

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

- Denumirea comercială CASO® TECHNICAL FLAKES
- REACH : Număr de înregistrare 01-2119494219-28-xxxx

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizari ale Substanței / Amestecului**

- Industria chimică
- Industria petrolieră și a gazelor naturale
- Tratament împotriva prafului
- agent de dezghețare
- Uscare industrială și casnică
- Protecția mediului
- Tratamentul apelor

**Utilizări nerecomandate**

- Produs tehnic, destinat exclusiv producției de substanțe chimice, dar care nu este destinat utilizării în prepararea sau ca aditiv direct pentru aplicații farmaceutice/alimentare/furajere/cosmetice.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Societatea**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA  
RUE DE RANSBEEK, 310  
1120, BRUXELLES  
BELGIUM  
Tel: +32-2-2642111  
Fax: +32-2-2641802

**Adresa electronică (e-mail)**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 )**

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) NR. 1272/2008****Produse periculoase care trebuie incluse în tabel**

- Nr. CAS 10035-04-8 Calcium chloride dihydrate

## Pictogramă



## Cuvânt de avertizare

- Atenție

## Fraze de pericol

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Fraze de precauție

## Prevenire

- P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
- P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

## Răspuns

- P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

## 2.3 Alte pericole care nu rezultă din clasificare

- Necunoscut.

**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

- Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).
- Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

## 3.1 Substanță

## Informații despre componente și impurități

Denumire chimică	Număr de identificare	Concentrație [%]
Calcium chloride dihydrate	Nr. CAS : 10035-04-8 Număr de înregistrare: 01-2119494219-28-xxxx	>= 99 - <= 100

## 3.2 Amestec

- Nu este cazul, acest produs este o substanță.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

## 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**În caz de inhalare**

- Se va ieși la aer curat.
- Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**În caz de contact cu pielea**

- Se va spăla cu apă și săpun.
- Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**În caz de contact cu ochii**

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



- În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.
- Se va administra un colir analgezic (oxibuprocaină) în caz de dificultate de deschidere a pleoapelor.
- Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

**În caz de ingestie**

- NU se va induce stare de vomă.
- Nu administrați nimic de baut.
- Se va chema un medic.
- Prezentați această fișă medicului.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate****În caz de inhalare****Efecte**

- Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.

**În caz de contact cu pielea****Efecte**

- Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritația acesteia.

**În caz de contact cu ochii****Simptome**

- Iritație
- Roșeață
- Lăcrimare

**Efecte**

- Risc de leziuni temporare ale ochilor.

**În caz de ingestie****Simptome**

- Amețeală
- Durere abdominală

**Efecte**

- Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeală, stări de vomă și diaree.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- nu există date

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

- Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

- Apa poate fi fără efect.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Necombustibil.
- Reacționează cu apa

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție pentru pompieri**

- În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Se va folosi echipament de protecție individual.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

- Se va evacua personalul în zone sigure.
- Se va evita formarea de praf.

**Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență**

- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Se va mătura pentru a elimina riscul de alunecare.
- Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

- Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
- Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

- Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.
- Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

- A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
- Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Se va asigura ventilație adecvată.
- Se va micșora la minim generarea și acumularea de praf.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- A se păstra la distanță de produsele incompatibile

**Măsurile de igienă**

- Ochi sticle spălare sau stații de spălare ochi, în conformitate cu standardele aplicabile.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Măsurile tehnice/Condiții de depozitare**

- Se va depozita în recipientul original.
- Se va păstra într-un loc bine ventilat.
- Se va păstra într-un loc uscat.
- Se va păstra în containere etichetate corespunzător.
- Se va ține containerul închis.
- În vrac: în siloz sau în grămadă (acoperite și izolate de sol) pe o suprafață bine aerisită.
  
- A se păstra la distanță de:
- Produse incompatibile

**Material pentru ambalaj****Materiale adaptate**

- Polietilenă
- Polipropilen
- Materiale plastice PVDF, PTFE, PFA.

**Materiale neadaptate**

- Aluminii

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

- Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Componente cu limite de expunere profesională la locul de muncă**

Componente	Tipul valorii	Valoare	Sursă
Calcium chloride dihydrate	TWA	6,6 mg/m <sup>3</sup>	Limită de expunere admisibilă Solvay

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) / Nivel minim al efectului obținut (DMEL)**

Denumirea produsului	Populația	Calea de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Durată de expunere	Valoare	Observații
Calcium chloride dihydrate	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.		13 mg/m <sup>3</sup>	
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung		6,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.		6,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung		3,3 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Controale ale expunerii****Măsurile de control****Măsurile de ordin tehnic**

- Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
- Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională.

**Măsurile de protecție personală****Protecția respiratorie**

- Aparat respirator cu filtru pentru particule (EN 143)
- Tipul filtrului recomandat: Filtru P2

**Protecția mâinilor**

- A se purta mănuși corespunzătoare.

**Materiale adaptate**

- PNC
- Neopren
- Cauciuc natural

**Protecția ochilor**

- Sunt obligatorii mănuși speciale pentru praf.

**Protecția pielii și a corpului**

- Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf
- Sort/ghete din PVC sau neopren, în caz de expunere la praf.

**Măsuri de igienă**

- Ochi sticle spălare sau stații de spălare ochi, în conformitate cu standardele aplicabile.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

**Controlul expunerii mediului**

- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Aspect</b>	<b>Formă:</b> higroscopic, fulgi
	<b>Stare fizică:</b> solid
	<b>Culoare:</b> alb alb murdar
	<b>Mărimea particulelor:</b> <= 8 mm inodor
<b>Miros</b>	
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există date
<b>Greutatea moleculară</b>	147,02 g/mol
<b>pH</b>	9,0 - 10,5 ( 100 g/l) ( 20 °C) Clorură de calciu <b>pKa:</b> Nu se aplică
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	<b>Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire:</b> 176 °C Descompunere: da
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	<b>Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere:</b> > 1.600 °C Clorură de calciu
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu este cazul
<b>Viteză de evaporare (acetat de butil = 1)</b>	Nu se aplică
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Produsul nu este inflamabil.
<b>Limită de inflamabilitate/explozivă</b>	<b>Explozivitate:</b> Nu este exploziv

<b><u>Temperatura de autoaprindere</u></b>	Nu se aplică
<b><u>Presiunea de vapori</u></b>	neglijabil
<b><u>Densitatea vaporilor</u></b>	Nu există date
<b><u>Densitate</u></b>	<u>Greutate</u> 0,8 - 0,9 kg/dm <sup>3</sup>
<b><u>Densitatea relativă</u></b>	<u>volumetrică:</u> 1,85 ( 25 °C)
<b><u>Solubilitate</u></b>	<u>Solubilitate în apă:</u> 745 g/l ( 20 °C) Dizolvare cu eliberare de căldură, Clorură de calciu
	<u>Solubilitate în alți solvenți:</u> Alcool : solubil
	Acid acetic : solubil
	Acetonă : solubil
<b><u>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</u></b>	Nu este cazul
<b><u>Temperatura de descompunere</u></b>	176 °C
<b><u>Vâscozitatea</u></b>	<u>Vâscozitate dinamică</u> Nu se aplică
<b><u>Proprietăți explozive</u></b>	:
	Nu există date
<b><u>Proprietăți oxidante</u></b>	Nu este considerat ca oxidant

**9.2 Alte informații**

Nu există date

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

- higroscopic
- Posibilitate de pericol exotermic

**10.2 Stabilitate chimică**

- Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

- Reacționează violent la contactul cu apa.

**10.4 Condiții de evitat**

- Expunere la umezeală.

**10.5 Materiale incompatibile**

- substanțe oxidante
- Se va păstra departe de agenți reducători.
- Poate fi corosiv pentru metale (Soluție apoasă).

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

- nici unul

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

LD50 : 2.301 mg/kg - Șobolan , mascul sau femelă  
 Metodă: Ghid de testare OECD 401  
 Substanță de test: Clorură de calciu  
 Gavaj  
 Rapoarte nepublicate

**Toxicitate acută prin inhalare**

Nu există date

**Toxicitate acută dermică**

LD50 : > 5.000 mg/kg - Iepure , mascul sau femelă  
 Substanță de test: Clorură de calciu  
 Nu a fost observată mortalitate la această doză.  
 Rapoarte nepublicate

**Toxicitate acută (alte căi de administrare)**

Nu există date

**Corodarea/iritarea pielii**

Iepure  
 Nu irită pielea  
 Metodă: Ghid de testare OECD 404  
 Substanță de test: Clorură de calciu  
 Ocluziv  
 Rapoarte nepublicate

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Iepure  
 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 Metodă: Ghid de testare OECD 405  
 Substanță de test: Clorură de calciu dihidrat  
 Rapoarte nepublicate

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Neclasificat drept agent de sensibilizare prin contact cu pielea conform criteriilor GHS

**Mutagenicitatea celulelor germinative****Genotoxicitate in vitro**

Test Ames  
 Tulpina: Salmonella typhimurium  
 cu sau fără activare metabolică

negativ  
 Metodă: Ghid de testare OECD 471  
 Substanță de test: Clorură de calciu  
 Date publicate.



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Tulpina: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc  
fara activare metabolica

negativ  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Substanță de test: Clorură de calciu  
Date publicate.

**Genotoxicitate in vivo** Nu există date

**Cancerigenitate** Nu există date

**Toxicitate pentru reproducere și dezvoltare**

**Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Nu există date

**Toxicitate asupra embrionului/Toxicitate teratogenă**

Iepure, femelă, Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame NOAEL: > 169 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate teratogenă NOAEL:> 169mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
nu a fost observat niciun efect teratogenic, Rapoarte nepublicate

Șoarece, femelă, Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame NOAEL: > 189 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate teratogenă NOAEL:> 189mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
nu a fost observat niciun efect teratogenic, Rapoarte nepublicate

Șobolan, femelă, Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame NOAEL: > 176 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate teratogenă NOAEL:> 176mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
nu a fost observat niciun efect teratogenic, Rapoarte nepublicate

**STOT****STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Substanța sau amestecul nu este clasificat(ă) drept toxic(ă) pentru un organ țintă specific, în urma expunerii unice, conform criteriilor GHS.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată** Nu există date

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane** Nu există date

**Toxicitate referitoare la aspirație** Nu există date

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea****Compartimentul acvatic**

**Toxicitate acută asupra peștilor**

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

LC50 - 96 h : 4.630 mg/l - Pimephales promelas  
test static  
Control analitic: da

Substanță de test: Clorură de calciu  
Nu este nociv pentru pești (LC/LL50 > 100 mg/L)  
Apă proaspătă  
Date publicate.

**Toxicitate acută asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice**

EC50 - 48 h : 2.400 mg/l - Daphnia magna (purice de apă)  
test static  
Substanță de test: Clorură de calciu  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Apă proaspătă  
Rapoarte nepublicate

**Toxicitate pentru plantele acvatice**

ErC50 - 72 h : > 4.000 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)  
Punct de sfârșit: Rată de creștere  
Substanță de test: Clorură de calciu  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Nu este nociv pentru alge (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Apă proaspătă  
Rapoarte nepublicate

**Toxicitate pentru microorganisme**

Nu există date

**Toxicitate cronică asupra peștilor**

Nu există date

**Toxicitate cronică asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 320 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (purice de apă)  
Test referitor la reproducere  
Substanță de test: Clorură de calciu  
Nu s-au observat reacții adverse cronice la valori de până la și inclusiv de 1 mg/l.  
Date publicate.

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Degradare abiotică**

Nu există date

**Eliminare fizică și foto-chimică**

Nu există date

**Biodegradare****Biodegradare**

Nu este cazul

**Evaluarea degradabilității**

Nu este cazul

**12.3 Potențialul de bioacumulare****Coeficientul de partiție: n-octanol/apă**

Nu există date

**Factorul de bioconcentrare (BCF)**

Nu există date

**12.4 Mobilitatea în sol**

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

<b>Potențial de adsorbție (Koc)</b>	Nu există date
<b>Distribuția cunoscută în compartimentele de mediu</b>	Nu există date
<b>12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>	Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).
<b>12.6 Alte efecte adverse</b>	Nu există date

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Eliminarea produsului**

- Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.
- Conform cu reglementările locale și naționale.

**Recomandări privind curățarea și eliminarea ambalajului**

- În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
- Se vor curăța recipientele cu apă.
- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADN/ADNR**

nu este reglementat

**ADR**

nu este reglementat

**RID**

nu este reglementat

**IMDG**

nu este reglementat

**IATA**

nu este reglementat

Notă: Reglementările de mai sus sunt cele valabile la data publicării prezentei fișe. Având în vedere evoluția posibilă a regulamentelor de transport pentru materiale periculoase, se recomandă verificarea valabilității acestora cu biroul dvs. de vânzări.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Situația notificării**

Informație referitoare la inventar	Situație
United States TSCA Inventory	- Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listat în inventar
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listat în inventar
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listat în inventar
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listat în inventar
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listat în inventar
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listat în inventar
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Listat în inventar
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Toate componentele sunt enumerate în inventarul NZIoC (Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă). Se pot aplica obligații suplimentare prevăzute de HSNO (Legea privind substanțele periculoase și organismele noi). Consultați secțiunea 15 din FDS (Fișa cu date de securitate) pentru Noua Zeelandă.
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică Solvay cu sediul în SEE („Spațiul Economic European”), acest produs este conform cu prevederile de înregistrare ale Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006, întrucât toate componentele sale sunt excluse, exceptate, pre-înregistrate și/sau înregistrate. Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică din afara SEE, vă rugăm să vă contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

- A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Textul complet al frazelor H menționat în secțiunile 2 și 3.**

- H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

- ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
- ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare.
- RID: Acordul european privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.
- ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian al mărfurilor periculoase în condiții de siguranță.

- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase. TWA: Medie ponderată în timp
- ATE: Valoarea estimată a toxicității acute
- CE: Numărul Comunității Europene
- CAS: Serviciul de catalogare a substanțelor chimice.
- LD50: Substanță care cauzează 50% (jumătate) decese în grupul animalelor de test (doza letală mediană).
- LC50: Concentrație de substanță care cauzează 50% (jumătate) decese în grupul animalelor de test.
- EC50: Concentrația efectivă de substanță care cauzează maximum 50%.
- PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
- GHS/CLP/SEA: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea, ambalarea
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- STOT: Toxicitate specifică de organ țintă

**Nu toate acronimele enumerate mai sus sunt menționate în prezenta FDS.**

#### **Informații suplimentare**

- Adus la zi
- Se va vedea secțiunea 15

NB: În acest document separatorul numeric a miilor este „,” (punct), separatorul zecimalelor este „,” (virgula).

Informațiile conținute în prezenta Fișă Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor pe care le deținem la data publicării prezentului document. Aceste informații nu sunt oferite decât cu titlu de îndrumare, cu scopul de a ajuta utilizatorul să pună în practică operațiunile de manipulare, fabricare, depozitare, transport, distribuție, punere la dispoziție, utilizare și eliminare a produsului în condiții satisfăcătoare de securitate, și, în consecință, nu vor fi considerate drept garanție sau specificație a calității. Ele trebuie utilizate împreună cu fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc pe acestea. Aceste informații se referă strict la produsul anume specificat și, dacă nu există o altă indicație contrară prevăzută anume, nu sunt aplicabile dacă un asemenea produs este utilizat în combinație/amestec cu alte materiale/substanțe sau în alte procese de fabricație. În niciun caz ele nu exonerează utilizatorul de obligația de a se asigura că el se afla în conformitate cu toate reglementările referitoare la activitatea sa.

## Anexă

### Lista de scenarii

1. ES1 : Utilizare industrială, Folosit drept intermediar chimic .....	14
2. ES2 : Utilizare industrială, Formularea, Distribuirea substanței .....	27
3. ES3 : Utilizare industrială, Adjuvant în procesul de fabricație .....	37
4. ES4 : Utilizare industrială, Exterior .....	52
5. ES5 : Utilizare profesională, Interior .....	62
6. ES6 : Utilizare profesională, Exterior .....	73
7. ES7 : Utilizare industrială, manevrarea soluției apoase .....	87
8. ES8 : Utilizare industrială, manevrarea produselor solide cu conținut redus de praf .....	90
9. ES9 : Utilizare de către consumatori .....	93

### 1. ES1 : Utilizare industrială, Folosit drept intermediar chimic

#### 1.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU1</b> <b>SU 3</b> <b>SU4</b> <b>SU5</b> <b>SU6b</b> <b>SU14</b> <b>SU8</b> <b>SU9</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial Industria alimentară Producția de textile, piele, blană Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) Producția produselor chimice fine
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC6a</b>	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b> <b>PROC2</b> <b>PROC3</b> <b>PROC4</b> <b>PROC6</b> <b>PROC8a</b> <b>PROC8b</b> <b>PROC9</b> <b>PROC15</b> <b>PROC22</b> <b>PROC23</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere Operațiuni de calandrare Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) Utilizarea ca reactiv de laborator Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată

**1.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea****1.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)**

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

**1.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS1 Expunere generală, CS56 cu colectarea probelor****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**1.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS1 Expunere generală, CS54 Proces continuu, CS56 cu colectarea probelor****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului

EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 1.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), CS1 Expunere generală, CS37 Se va folosi în procese cu loturi confinate

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 1.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere, CS16 Expuneri generale (sisteme deschise), CS45 Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., CS55 Proces în loturi, CS56 cu colectarea probelor

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)



**1.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC6 Operațiuni de calandrare, CS64 Calandrare (incluzând Banburys)****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**1.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS81 Echipament specializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 1.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS82 Echipament nespecializat

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Durata expunerii : ≤ 4 h

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.  
 Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 1.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS8 Transfeul loturilor/butoaielor, CS58 transport

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

#### Condiții și măsuri tehnice

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 1.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator, CS36 Activități de laborator

#### Caracteristicile produsului

P02000021107  
 Versiune : 5.01 / RO ( RO )  
 www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, CS82 Echipament nespecializat**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, CS81 Echipament specializat**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va drenea sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC22 Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS111 temperatură ridicată temperatura de procesare =< punct de topire**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC22 Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS111 temperatură ridicată temperatura de procesare >= punct de topire**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată, CS3 Transferul materialului, CS108 (sisteme deschise), CS136 Procese în loturi la temperaturi ridicate temperatura de procesare =< punct de topire**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

amestec/articol este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.17 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată, CS3 Transferul materialului, CS108 (sisteme deschise), CS136 Procese în loturi la temperaturi ridicate temperatura de procesare >= punct de topire**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un standard bun de ventilație controlată (de la 10 la 15 generări pe oră)., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**1.2.18 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare**


---

**Caracteristicile produsului**

P02000021107  
 Versiune : 5.01 / RO ( RO )  
 www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**1.2.19 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS56 cu colectarea probelor Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## 1.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
PROC1	Expunere generală, cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	Expunere generală, Proces continuu, cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3	Expunere generală, Se va folosi în procese cu loturi confinate	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC4	Expuneri generale (sisteme deschise), Proces în loturi, cu colectarea probelor, Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC6	Calandrare (incluzând Banburys)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	Luare de probe în timpul procesului, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Luare de probe în timpul procesului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC9	Transfeul loturilor/butoaielor, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC15	Activități de laborator	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC8a	sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	8,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC22	Expuneri generale (sisteme închise), temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC22	Expuneri generale (sisteme închise), temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC23	Transferul materialului, (sisteme deschise), Procese în loturi la temperaturi ridicate, temperatura de procesare =< punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	Transferul materialului, (sisteme deschise), Procese în loturi la temperaturi ridicate, temperatura de procesare >= punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC1	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

PROC1  
PROC2  
PROC3  
PROC4  
PROC6  
PROC8b

Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.  
Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.  
Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.  
Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.  
Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.  
Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC15	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC22	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC22	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC23	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC23	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

#### 1.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

##### 1.4.1 Mediu

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

##### 1.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

## 2. ES2 : Utilizare industrială, Formularea, Distribuirea substanței

### 2.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 10</b>	Formularea
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU2</b>	Minerit (inclusiv industriile de sondaj marin)
		<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
		<b>SU4</b>	Industria alimentară
		<b>SU5</b>	Producția de textile, piele, blană
		<b>SU6b</b>	Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
		<b>SU8</b>	Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
		<b>SU11</b>	Fabricarea articolelor din cauciuc
		<b>SU12</b>	Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
		<b>SU13</b>	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		<b>SU14</b>	Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor
		<b>SU15</b>	Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje
		<b>SU19</b>	Lucrări de construcții
		<b>SU20</b>	Servicii de sănătate
		<b>SU0</b>	Altele
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC2</b>	Formularea de preparate
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC3</b>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC6</b>	Operațiuni de calandrare
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)
		<b>PROC14</b>	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
		<b>PROC15</b>	Utilizarea ca reactiv de laborator

### 2.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

#### 2.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2 Formularea de preparate

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

#### 2.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS1 Expunere generală, CS54 Proces continuu

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS1 Expunere generală, CS54 Proces continuu, CS56 cu colectarea probelor****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), CS1 Expunere generală, CS37 Se va folosi în procese cu loturi confinate****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise)****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC6 Operațiuni de calandrare, CS64 Calandrare (incluzând Banburys)****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, CS81 Echipament specializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 2.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS8 Transfeul loturilor/butoaielor, CS58 transport

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră)., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 2.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC14 Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare, CS506 comprimare, compresie, extruziune sau peletizare

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator, CS36 Activități de laborator****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS81 Echipament specializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului



EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 2.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS82 Echipament nespecializat

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Durata expunerii : ≤ 4 h

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 2.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

#### Condiții și măsuri tehnice

Se va drena sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**2.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**2.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS56 cu colectarea probelor Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## 2.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
PROC1	Expunere generală, Proces continuu	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	Expunere generală, Proces continuu, cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3	Expunere generală, Se va folosi în procese cu loturi confinate	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC5	Operații de amestecare (sisteme deschise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC6	Calandrare (incluzând Banburys)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Transfeul loturilor/butoaielor, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC14	comprimare, compresie, extruziune sau peletizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC15	Activități de laborator	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC8b	Luare de probe în timpul procesului, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Luare de probe în timpul procesului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	8,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC1	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise), cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC3	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC5	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC6	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC14	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC15	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

## 2.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

### 2.4.1 Mediu

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

### 2.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

### 3. ES3 : Utilizare industrială, Adjuvant în procesul de fabricație

#### 3.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU2a</b>	Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă)
		<b>SU2b</b>	Activități de exploatare maritimă
		<b>SU4</b>	Industria alimentară
		<b>SU5</b>	Producția de textile, piele, blană
		<b>SU6b</b>	Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
		<b>SU8</b>	Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
		<b>SU9</b>	Producția produselor chimice fine
		<b>SU 10</b>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		<b>SU11</b>	Fabricarea articolelor din cauciuc
		<b>SU12</b>	Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
		<b>SU13</b>	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		<b>SU14</b>	Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor
		<b>SU15</b>	Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje
		<b>SU16</b>	Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice
		<b>SU17</b>	Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC4</b>	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC3</b>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
		<b>PROC4</b>	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
		<b>PROC6</b>	Operațiuni de calandrare
		<b>PROC7</b>	Pulverizare industrială
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)
		<b>PROC10</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
		<b>PROC13</b>	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
		<b>PROC15</b>	Utilizarea ca reactiv de laborator
		<b>PROC22</b>	Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial
		<b>PROC23</b>	Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată

#### 3.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

##### 3.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**3.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS1 Expunere generală, CS54 Proces continuu****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS1 Expunere generală, CS54 Proces continuu, CS56 cu colectarea probelor****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), CS1 Expunere generală, CS37 Se va folosi în procese cu loturi confinate**

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**3.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere, CS16 Expuneri generale (sisteme deschise), CS45 Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., CS55 Proces în loturi, CS56 cu colectarea probelor**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**3.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC6 Operațiuni de calandrare, CS64 Calandrare (incluzând Banburys)**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC7 Pulverizare industrială, CS10 Pulverizare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, CS81 Echipament specializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS8 Transfeul loturilor/butoaielor, CS58 transport****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă, CS51 Laminare, periere****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare, CS4 Scufundare, imersie și deversare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator, CS36 Activități de laborator****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va drena sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 3.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS81 Echipament specializat

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 3.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS2 Luare de probe în timpul procesului, CS82 Echipament nespecializat

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Durata expunerii : <= 4 h

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 3.2.17 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC22 Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS111 temperatură ridicată temperatura de procesare =< punct de topire

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

#### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire

#### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

### 3.2.18 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC22 Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS111 temperatură ridicată

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

#### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire

#### Condiții și măsuri tehnice

Asigurați un standard bun de ventilație controlată (de la 10 la 15 generări pe oră)., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.19 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată, CS3 Transferul materialului, CS108 (sisteme deschise), CS136 Procese în loturi la temperaturi ridicate temperatura de procesare =< punct de topire****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.20 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată, CS3 Transferul materialului, CS108 (sisteme deschise), CS136 Procese în loturi la temperaturi ridicate temperatura de procesare >= punct de topire****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Observații : temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un standard bun de ventilație controlată (de la 10 la 15 generări pe oră)., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.21 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**3.2.22 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS56 cu colectarea probelor Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**CASO® TECHNICAL FLAKES**

Revizia (data) 29.09.2020

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)



## 3.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
PROC1	Expunere generală, Proces continuu	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	Expunere generală, Proces continuu, cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC3	Expunere generală, Se va folosi în procese cu loturi confinate	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC4	Expuneri generale (sisteme deschise), Proces în loturi, cu colectarea probelor, Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC6	Calandrare (incluzând Banburys)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC7	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,40
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC8a	sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Transfeul loturilor/butoaielor, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC10	Laminare, periere	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC13	Scufundare, imersie și deversare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC15	Activități de laborator	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	8,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC8b	Luare de probe în timpul procesului, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Luare de probe în timpul procesului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC22	Expuneri generale (sisteme închise), temperatură ridicată, temperatura de procesare =< punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC22	Expuneri generale (sisteme închise), temperatură ridicată, temperatura de procesare >= punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	Transferul materialului, (sisteme deschise), Procese în loturi la temperaturi ridicate, temperatura de procesare =< punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC23	Transferul materialului, (sisteme deschise), Procese în loturi la temperaturi ridicate, temperatura de procesare >= punct de topire	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	6,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
PROC1	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen	0,02 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		scurt - local		
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise), cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,50 mg/m <sup>3</sup>	0,10
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,10

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC3	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC4	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC6	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC7	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC10	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC13	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC15	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC22	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC22	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC23	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC23	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

### 3.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

#### 3.4.1 Mediu

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

#### 3.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

## 4. ES4 : Utilizare industrială, Exterior

### 4.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU2a</b>	Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă)
Categorii de procese	:	<b>ERC4</b>	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
		<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC7</b>	Pulverizare industrială
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
		<b>PROC13</b>	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
		<b>PROC19</b>	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție

### 4.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

#### 4.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, agent de dezghețare, Amestec lichid

##### Cantitate

Cantitatea maximă anuală utilizată : 90 kg/ha

##### Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 25  
 Observații : Folosire în exterior

##### Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

#### 4.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, agent de dezghețare, Soluție apoasă

##### Cantitate

Cantitatea maximă anuală utilizată : 280 kg/ha

##### Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 25  
 Observații : Folosire în exterior

##### Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**4.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, agent de dezghețare, solid****Cantitate**

Cantitatea maximă anuală utilizată : 250 kg/ha

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**Numărul de zile de emisie pe an : 25  
Observații : Folosire în exterior**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**4.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, ESCOM supresor praf, solid****Cantitate**

Cantitatea maximă anuală utilizată : 2400 kg/ha

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**Numărul de zile de emisie pe an : 3  
Observații : Folosire în exterior**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**4.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, ESCOM supresor praf, Amestec lichid****Cantitate**

Cantitatea maximă anuală utilizată : 1110 kg/ha

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**Numărul de zile de emisie pe an : 3  
Observații : Folosire în exterior**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**4.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise)****Caracteristicile produsului**Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS82 Echipament nespecializat, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS81 Echipament specializat, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS8 Transfeul loturilor/butoaielor, CS58 transport****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC7 Pulverizare industrială, CS10 Pulverizare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 4.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC7 Pulverizare industrială, CS10 Pulverizare, OC9 Exterior

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Durata expunerii : ≤ 1 h

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 1 oră., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

#### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 4.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare, CS46 Suprafețe mari

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise), CS34 Manual****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS34 Manual****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**4.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**4.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**4.2.17 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS56 cu colectarea probelor Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## 4.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Mediu

Factor de eliberare	Tipul valorii	Compartiment	Expunerea mediului	RCR
ERC4	Raportul PEC local	Sol	12,9 mg/kg (greutate umedă)	< 0,06 agent de dezghețare, Amestec lichid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	40 mg/kg (greutate umedă)	< 0,186 agent de dezghețare, Soluție apoasă
ERC4	Raportul PEC local	Sol	42,9 mg/kg (greutate umedă)	< 0,166 agent de dezghețare, solid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	28,6 mg/kg (greutate umedă)	< 0,133 supresor praf, solid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	31,7 mg/kg (greutate umedă)	< 0,148 supresor praf, Amestec lichid

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
PROC5	Operații de amestecare (sisteme deschise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Echipament nespecializat, sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	Echipament specializat, sistem închis de încărcare și descărcare în vrac	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Transfeul loturilor/butoaielor, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC7	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,40
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,40
PROC7	Pulverizare, Exterior	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	2,80 mg/m <sup>3</sup>	0,56
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	5,60 mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC13	Suprafețe mari	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,70 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,40 mg/m <sup>3</sup>	0,14
PROC19	Operații de amestecare (sisteme deschise), Manual	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		scurt - local		
PROC19	Manual	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC1	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise), cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
PROC5	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC7	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC7	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC13	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

#### 4.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

##### 4.4.1 Mediu

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de epurare necesară în cazul apelor reziduale poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în locație/în afara locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

##### 4.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate., Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent., Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

## 5. ES5 : Utilizare profesională, Interior

### 5.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 22</b>	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 22</b>	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU 10</b>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		<b>SU19</b>	Lucrări de construcții
		<b>SU20</b>	Servicii de sănătate
		<b>SU0</b>	Altele
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC8a</b>	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
		<b>ERC8d</b>	Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC3</b>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
		<b>PROC4</b>	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
		<b>PROC10</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
		<b>PROC11</b>	Pulverizare neindustrială
		<b>PROC15</b>	Utilizarea ca reactiv de laborator
		<b>PROC19</b>	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
		<b>PROC20</b>	Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise

### 5.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

#### 5.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

#### 5.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), CS16 Expuneri generale (sisteme deschise), CS45 Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., CS55 Proces în loturi, CS56 cu colectarea probelor

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

#### Frecvența și durata de folosire

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**5.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere, CS101 Aplicarea de produse de curățare în sisteme închise, CS56 cu colectarea probelor, CS45 Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**5.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise)**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, CS81 Echipament specializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).



**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS9 Vărsarea din containere mici, CS58 transport****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă, CS51 Laminare, periere****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC11 Pulverizare neindustrială, CS10 Pulverizare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise), CS34 Manual****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS52 Curățarea manuală a petelor (de pe textile, etc.)****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC20 Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**5.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator, CS36 Activități de laborator****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Asigurați un bun standard de ventilare generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră), sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați

contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 5.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 5.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS56 cu colectarea probelor Depozitare

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## 5.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
PROC3	Expuneri generale (sisteme deschise), Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., Proces în loturi, cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC4	Aplicarea de produse de curățare în sisteme închise, cu colectarea probelor, Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC5	Operații de amestecare (sisteme deschise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	sistem închis de încărcare și descărcare în vrac, Echipament specializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Vărsarea din containere mici, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC10	Laminare, periere	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC11	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	4,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	8,00 mg/m <sup>3</sup>	0,80
PROC19	Operații de amestecare (sisteme deschise), Manual	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70

		scurt - local		
PROC19	Curățarea manuală a petelor (de pe textile, etc.)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC20		Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC15	Activități de laborator	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC1	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,10 mg/m <sup>3</sup>	0,02
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,20 mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise), cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

PROC3	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC4	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC5	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC10	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC11	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC20	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC15	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC1	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

#### 5.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

##### 5.4.1 Mediu

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

##### 5.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Atunci când sunt adoptate alte Măsurile de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că

**CASO® TECHNICAL FLAKES**

Revizia (data) 29.09.2020

riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.  
Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul



## 6. ES6 : Utilizare profesională, Exterior

### 6.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 22</b>	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 22</b>	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU5</b>	Producția de textile, piele, blană
		<b>SU 10</b>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		<b>SU13</b>	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		<b>SU20</b>	Servicii de sănătate
		<b>SU0</b>	Altele
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC8d</b>	Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
		<b>PROC10</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
		<b>PROC11</b>	Pulverizare neindustrială
		<b>PROC13</b>	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
		<b>PROC19</b>	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
		<b>PROC20</b>	Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise

### 6.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

#### 6.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, agent de dezghețare, Amestec lichid

##### Cantitate

Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare : 90 kg/ha

##### Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 25  
 Observații : Folosire în exterior

##### Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

#### 6.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, agent de dezghețare

##### Cantitate

Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare : 280 kg/ha

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

dispersie mare

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**

Numărul de zile de emisie pe an : 25  
 Observații : Folosire în exterior

**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**6.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, agent de dezghețare, solid****Cantitate**

Cantitatea anuală pentru utilizări cu : 250 kg/ha  
 dispersie mare

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**

Numărul de zile de emisie pe an : 25  
 Observații : Folosire în exterior

**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**6.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ESCOM supresor praf, solid****Cantitate**

Cantitatea anuală pentru utilizări cu : 2400 kg/ha  
 dispersie mare

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**

Numărul de zile de emisie pe an : 3  
 Observații : Folosire în exterior

**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**6.2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ESCOM supresor praf, Amestec lichid****Cantitate**

Cantitatea anuală pentru utilizări cu : 1110 kg/ha  
 dispersie mare

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător**

Numărul de zile de emisie pe an : 3  
 Observații : Folosire în exterior

**Condiții și măsuri legate de stațiile de epurare a apelor reziduale**

Observații : Nu se aplică deoarece nu există eliberare în apele reziduale.

**6.2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise)****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS82 Echipament nespecializat, CS503 sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac****Caracteristicile produsului**Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.8 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS45 Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., CS82 Echipament nespecializat****Caracteristicile produsului**

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

---

**6.2.9 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, CS81 Echipament specializat, CS501 sistem închis de încărcare și descărcare în vrac**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**6.2.10 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS8 Transfeul loturilor/butoaielor, CS58 transport****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.11 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire), CS9 Vărsarea din containere mici****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.12 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă, CS51 Laminare, periere****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.13 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC11 Pulverizare neindustrială, CS10 Pulverizare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul

de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.14 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC11 Pulverizare neindustrială, CS10 Pulverizare

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Durata expunerii : ≤ 1 h

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 1 oră., sau, Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.15 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare, CS4 Scufundare, imersie și deversare

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.16 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare, CS46 Suprafețe mari

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.17 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS30 Operații de amestecare (sisteme deschise), CS34 Manual

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați



contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.18 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC19 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție, CS34 Manual

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

##### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

#### 6.2.19 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, CS39 Curățarea și întreținerea echipamentului, CS82 Echipament nespecializat

##### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

##### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

##### Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Exterior

##### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

##### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.20 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.21 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise) Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**6.2.22 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, CS15 Expuneri generale (sisteme închise), CS56 cu colectarea probelor Depozitare****Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire mediu

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor**

Exterior / Interior : Exterior

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

## 6.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Mediu

Factor de eliberare	Tipul valorii	Compartiment	Expunerea mediului	RCR
ERC4	Raportul PEC local	Sol	12,9 mg/kg (greutate umedă)	< 0,06 agent de dezghețare, Amestec lichid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	40 mg/kg (greutate umedă)	< 0,186 agent de dezghețare, Soluție apoasă
ERC4	Raportul PEC local	Sol	42,9 mg/kg (greutate umedă)	< 0,166 agent de dezghețare, solid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	28,6 mg/kg (greutate umedă)	< 0,133 supresor praf, solid
ERC4	Raportul PEC local	Sol	31,7 mg/kg (greutate umedă)	< 0,148 supresor praf, Amestec lichid

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
PROC5	Operații de amestecare (sisteme deschise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Echipament nespecializat, sistem deschis de încărcare și descărcare în vrac	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere., Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8b	Echipament specializat, sistem închis de încărcare și descărcare în vrac	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Transfeul loturilor/butoaielor, transport	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC9	Vărsarea din containere mici	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC10	Laminare, periere	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC11	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen	1,40 mg/m <sup>3</sup>	0,28

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

		lung - local		
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,80 mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC11	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	2,80 mg/m <sup>3</sup>	0,56
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	5,60 mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC13	Scufundare, imersie și deversare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC13	Suprafețe mari	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC19	Operații de amestecare (sisteme deschise), Manual	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC19	Manual	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC8a	Curățarea și întreținerea echipamentului, Echipament nespecializat	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	3,50 mg/m <sup>3</sup>	0,70
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	7,00 mg/m <sup>3</sup>	0,70
PROC20		Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,70 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,40 mg/m <sup>3</sup>	0,14
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise)	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	Expuneri generale (sisteme închise), cu colectarea probelor	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,70 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	1,40 mg/m <sup>3</sup>	0,14

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
ERC4	Metoda de estimare a expunerii : EUSES v2.1
PROC5	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8b	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC9	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC10	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC11	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC11	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC13	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC13	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



PROC19	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC8a	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC20	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
PROC2	Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

#### 6.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

##### 6.4.1 Mediu

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de epurare necesară în cazul apelor reziduale poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în locație/în afara locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

##### 6.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate., Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent., Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

## 7. ES7 : Utilizare industrială, manevrarea soluției apoase

### 7.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU3</b> <b>SU 22</b>	Producție industrială (toate felurile) Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU2a</b>	Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă)
		<b>SU4</b>	Industria alimentară
		<b>SU5</b>	Producția de textile, piele, blană
		<b>SU6b</b>	Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
		<b>SU8</b>	Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
		<b>SU9</b>	Producția produselor chimice fine
		<b>SU 10</b>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		<b>SU11</b>	Fabricarea articolelor din cauciuc
		<b>SU12</b>	Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
		<b>SU13</b>	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		<b>SU14</b>	Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor
		<b>SU15</b>	Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje
		<b>SU19</b>	Lucrări de construcții
		<b>SU20</b>	Servicii de sănătate
		<b>SU0</b>	Altele
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC1</b> <b>ERC6a</b>	Fabricarea substanțelor Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
		<b>ERC2</b>	Formularea de preparate
		<b>ERC4</b>	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
		<b>ERC8a</b>	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
		<b>ERC8d</b>	Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b> <b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC3</b>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
		<b>PROC4</b>	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC6</b>	Operațiuni de calandrare
		<b>PROC7</b>	Pulverizare industrială
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
		<b>PROC10</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
		<b>PROC11</b>	Pulverizare neindustrială
		<b>PROC13</b>	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
		<b>PROC14</b>	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
		<b>PROC15</b>	Utilizarea ca reactiv de laborator

**7.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea**

**7.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:** ERC2 Formularea de preparate, ERC1 Fabricarea substanțelor, ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

**7.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:** CS135 Măsurile generale de management a riscului aplicabile la toți aditivii, PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere, PROC5 Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), PROC6 Operațiuni de calandrare, PROC7 Pulverizare industrială, PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire), PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă, PROC11 Pulverizare neindustrială, PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare, PROC14 Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare, PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori < 10 Pa

**Frecvența și durata de folosire**

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

**Condiții și măsuri tehnice**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea**

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate**

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instruktajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)



**7.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia****Sănătatea oamenilor**

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
	Măsuri generale de management a risculului aplicabile la toți aditivii	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

**7.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****7.4.1 Mediu**

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

**7.4.2 Sănătate**

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate., Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent., Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

**8. ES8 : Utilizare industrială, manevrarea produselor solide cu conținut redus de praf****8.1. Descrierea scenariului**

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 3</b>	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU3</b> <b>SU 22</b>	Producție industrială (toate felurile) Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
		<b>SU1</b>	Agricultură, exploatare silvică, pescuit
		<b>SU2a</b>	Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă)
		<b>SU4</b>	Industria alimentară
		<b>SU5</b>	Producția de textile, piele, blană
		<b>SU6b</b>	Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
		<b>SU8</b>	Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
		<b>SU9</b>	Producția produselor chimice fine
		<b>SU 10</b>	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
		<b>SU11</b>	Fabricarea articolelor din cauciuc
		<b>SU12</b>	Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
		<b>SU13</b>	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
		<b>SU15</b>	Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje
		<b>SU19</b>	Lucrări de construcții
		<b>SU20</b>	Servicii de sănătate
		<b>SU0</b>	Altele
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC1</b>	Fabricarea substanțelor
		<b>ERC6a</b>	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
		<b>ERC2</b>	Formularea de preparate
		<b>ERC4</b>	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
		<b>ERC8a</b>	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
		<b>ERC8d</b>	Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoria de procese	:	<b>PROC1</b>	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
		<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
		<b>PROC3</b>	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
		<b>PROC4</b>	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
		<b>PROC5</b>	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
		<b>PROC6</b>	Operațiuni de calandrare
		<b>PROC7</b>	Pulverizare industrială
		<b>PROC8a</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
		<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
		<b>PROC9</b>	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
		<b>PROC10</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă
		<b>PROC11</b>	Pulverizare neindustrială
		<b>PROC13</b>	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
		<b>PROC14</b>	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
		<b>PROC15</b>	Utilizarea ca reactiv de laborator
		<b>PROC22</b>	Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial

## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

**PROC23** Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată

## 8.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

**8.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:** ERC2 Formularea de preparate, ERC1 Fabricarea substanțelor, ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

**8.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:** CS135 Măsurile generale de management a riscului aplicabile la toți aditivii, PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere, PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată, PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare), PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere, PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ), PROC6 Operațiuni de calandrare, PROC7 Pulverizare industrială, PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire), PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă, PROC11 Pulverizare neindustrială, PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare șiturnare, PROC14 Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare, PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator, PROC22 Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial, PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată

### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).  
 Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire scăzut

### Frecvența și durata de folosire

Observații : Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).

### Condiții și măsuri tehnice

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă., Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

### Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi., Evitați orice contact al produsului cu pielea, curățați contaminările/scurgerile, imediat ce acestea au loc. Purtați mănuși de protecție (testate conform standardului EN374), dacă este posibilă contaminarea mâinilor și spălați imediat orice contaminare a pielii. Asigurați instructajul de bază al angajaților pentru a preveni / minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate ce s-ar putea dezvolta., Măsuri generale (iritanți pentru piele)

**8.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia****Sănătatea oamenilor**

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
	Măsuri generale de management a risculului aplicabile la toți aditivii	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	1,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	2,00 mg/m <sup>3</sup>	0,20

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

Metoda de estimare a expunerii : A fost utilizat modelul ECETOC TRA.

**8.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****8.4.1 Mediu**

Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

**8.4.2 Sănătate**

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate., Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent., Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

## 9. ES9 : Utilizare de către consumatori

### 9.1. Descrierea scenariului

Grupuri de utilizatori principali	:	<b>SU 21</b>	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Sectoare de utilizare finală	:	<b>SU 21</b>	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categorie de eliberare în mediu	:	<b>ERC8a</b> <b>ERC8d</b>	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoria produsului	:	<b>PC2</b> <b>PC4</b> <b>PC5</b>  <b>PC12</b> <b>PC16</b> <b>PC27</b> <b>PC35</b>  <b>PC37</b> <b>PC0</b>	Adsorbanți Produse antigel și pentru dezghețare Furnituri pentru artiști și preparate sub formă de amestecuri pentru preocupări extraprofesionale (hobby) Îngrășăminte Lichide de transfer al căldurii Produse pentru protecția plantelor Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) Produse chimice de tratare a apei Altele (folosiți codurile UCN)

### 9.2. Condiții de utilizare ce afectează expunerea

#### 9.2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

#### Caracteristicile produsului

#### 9.2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC2 Adsorbanți PC4 Produse antigel și pentru dezghețare, PC9b Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj, PC12 Îngrășăminte, PC16 Lichide de transfer al căldurii, PC37 Produse chimice de tratare a apei, PC0 Altele (folosiți codurile UCN),

#### Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

#### Cantitate

Pentru fiecare circumstanță de utilizare, asigură utilizarea unor cantități de până la .... : 50 kg

#### Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii : 365 zile/an  
Frecvența folosirii : 24 ore / zi

#### Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea consumatorilor

Viteza de ventilație pe oră : 0,6  
Observații : Asigură utilizarea la temperaturi ambientale.

#### Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



## CASO® TECHNICAL FLAKES

Revizia (data) 29.09.2020

Măsuri pentru consumator : A se evita contactul cu ochii.

---

**9.2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC27 Produse pentru protecția plantelor PC35 Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți), CS60 nu se pulverizează,**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

**Cantitate**

Pentru fiecare circumstanță de utilizare, asigură utilizarea unor cantități de până la .... : 50 kg

**Frecvența și durata de folosire**

Frecvența folosirii : 365 zile/an  
Frecvența folosirii : 24 ore / zi

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea consumatorilor**

Viteza de ventilație pe oră : 0,6  
Observații : Asigură utilizarea la temperaturi ambientale.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)**

Măsuri pentru consumator : A se evita contactul cu ochii.

---

**9.2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC27 Produse pentru protecția plantelor PC35 Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți), CS10 Pulverizare,**


---

**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Asigură procentajul de substanță în produs de până la 45 %

**Cantitate**

Pentru fiecare circumstanță de utilizare, asigură utilizarea unor cantități de până la .... : 50 kg

**Frecvența și durata de folosire**

Frecvența folosirii : 365 zile/an  
Frecvența folosirii : 10 minute/zi

**Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea consumatorilor**

Observații : Asigură utilizarea la temperaturi ambientale.

**Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)**

Măsuri pentru consumator : A se evita contactul cu ochii.

## 9.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

## Sănătatea oamenilor

Scenariu contributiv	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	RCR
	Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.			
PC2, PC4, PC9b, PC16, PC37, PC0, PC35		Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,005 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PC12	Transferul materialului	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,005 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PC12	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,69 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,687 mg/m <sup>3</sup>	0,27
PC12	Transferul materialului, Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,70 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,692 mg/m <sup>3</sup>	0,28
PC27	nu se pulverizează	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,005 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PC27	Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,69 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,687 mg/m <sup>3</sup>	0,27
PC27	nu se pulverizează, Pulverizare	Lucrător - prin inhalare, termen lung - local	0,70 mg/m <sup>3</sup>	0,14
		Lucrător - prin inhalare, termen scurt - local	0,692 mg/m <sup>3</sup>	0,28

RCR = Raportul de caracterizare a riscului

Metoda de estimare a expunerii : Abordarea cantitativă a fost utilizată pentru a stabili utilizarea în siguranță.

PC2, PC4, PC9b,  
PC16, PC37,  
PC0, PC35

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC12

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC12

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC12

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC27

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC27

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

PC27

Metoda de estimare a expunerii : ConsExpo v4.1

## 9.4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

## 9.4.1 Mediu

P02000021107

Versiune : 5.01 / RO ( RO )

www.solvay.com



Măsurile de management al riscului sunt bazate pe caracteristicile calitative de risc.

Având în vedere că nu s-a observat niciun pericol pentru mediu, nu s-a realizat nicio evaluare a expunerii ecologice și nicio caracterizare a riscurilor.

#### 9.4.2 Sănătate

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul