

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

DYNASIL® KLINKIER

Data actualizării: 20.07.2021

Versiunea PL: 3.0

Fișa de securitate este conformă cu Regulamentul CE 1907/2006 din 18.12.2006 – REACH și 2020/878 din 18.06.2020.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificatorul produsului

DYNASIL® KLINKIER

UFI: CY00-H0J4-P00K-3GFS

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări descurajate

Utilizare identificată:

Agent hidrorepelent

Utilizări descurajate:

Nespecificat

1.3. Date privind furnizorul foii de date de securitate

Producător:

CONSIL POLSKA Sp. z o.o.

Str. Magazynowa 5A

30-858 Kraków

Tel: 12 444 79 79

Fax: 12 444 79 80

Adresa de e-mail a persoanei responsabile cu fișa de securitate: info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numere telefonice pentru urgențe: 112 (număr general de urgență), 998 (pompieri), 999 (ambulanță)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008:

- Flam. Liq. 3; H226
- Asp. Tox. 1; H304
- STOT SE 3; H336
- Aquatic Chronic 3; H412

Pericol pentru sănătatea umană:

Ingerarea și pătrunderea în căile respiratorii pot provoca deces. Poate provoca somnolență sau amețeli.

Pericol pentru mediu:

Afectează organismelor acvatice, provocând efecte pe termen lung.

Pericole fizice/ chimice:

Lichid și vapori inflamabili.

2.2. Elemente de etichetare

Conține:

- Hidrocarburi C9-11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% arome (CE: 919-857-5)

Semnal de avertizare: Pericol

Indicații privind pericolul:

H226 – Lichid și vapori inflamabili

H304 – Ingerarea și pătrunderea în căile respiratorii pot provoca deces

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeli

H412 – Nociv pentru organismele acvatice, cu efecte pe termen lung

Indicații privind măsuri de precauție:

P102 – A se păstra departe de copii

P210 – A se feri de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flacără deschisă și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P260 – A nu se inhala ceață/vapori/pulberi

P280 – A purta mănuși de protecție/echipament de protecție pentru corp/ochelari de protecție/mască de față

P301+P310 – ÎN CAZ DE INGERARE: a se contacta imediat centrul de intoxicații/medicul

P331 – A nu se provoca vărsături

P403+P233 – A se depozita într-un loc bine ventilat. Recipientul să fie păstrat bine închis

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

EUH208: Conține Metilotrimetoxisilane, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină. Poate provoca reacții alergice.

2.3. Alte pericole

Anexa XIII Regulament REACH – criterii de identificare a substanțelor persistente, bioacumulabile și toxice (PBT) și foarte persistente și bioacumulabile (vPvB) – Oktametillociclotetrasiloxan [CAS: 556-67-2] sub 0,1%

Substanțe cu proprietăți perturbatoare hormonale (conform criteriilor Regulamentelor delegate UE 2017/2100 și 2018/605) – nu se aplică

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre componente

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componente periculoase:

- Hidrocarburi C9-11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromate
CAS: -
CE: 919-857-5
Nr. index: -
Clasificare: Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3
Coduri H: H226, H304, H336, EUH066
Concentrație: 90 – 100%
Nr REACH: 01-2119463258-33
- Metilotrimetoxisilane
CAS: 1185-55-3
CE: 214-685-0
Nr index: -
Clasificare: Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1
Coduri H: H225, H317
Concentrație: <0,5%
Nr REACH: 01-2119517436-40-XXXX
- N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină
CAS: 1760-24-3
CE: 217-164-6

Clasificare: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1

Coduri H: H332, H318, H317

Concentrație: 0,1%

Nr index: -

Nr REACH: 01-2119970215-39-XXXX

- Oktametilociclotetrasiloxan [D4]

CAS: 556-67-2

Clasificare: Repr. 2, Aquatic Chronic 1

Coduri H: H410, H361f

CE: 209-136-7

Concentrație: <0,1%

M=10

Nr index: 014-018-00-1

Nr REACH: 01-2119529238-36-XXXX

Text complet al frazelor H în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Instrucțiuni generale:

Îndepărtați imediat toate hainele contaminate.

În caz de contact cu pielea:

Spălați pielea contaminată cu apă și săpun, clătiți bine cu apă; în caz de iritație sau înroșire, consultați medicul.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți ochii cu o cantitate mare de apă timp de aproximativ 15 minute, ținând pleoapele larg deschise. Evitați jetul puternic pentru a preveni deteriorarea corneei. Consultați medicul.

În caz de inhalare:

Dacă apar amețeli sau greață, scoateți persoana în aer liber. Dacă starea nu se ameliorează rapid, solicitați ajutor medical.

În caz de ingerare:

Nu provocați vărsături. Clătiți gura cu apă și administrați o cantitate mare de apă pentru băut. Contactați imediat medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte acute sau întârziate ale expunerii

Contact cu pielea: expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii. Pot apărea reacții alergice.

Contact cu ochii: expunerea directă poate provoca iritații.

Sistem respirator: inhalarea vaporilor concentrați poate cauza dureri de cap, amețeli, somnolență, confuzie.

Tract digestiv: ingestia poate irita mucoasa gurii, limbii, gâtului și a tractului digestiv inferior. Există riscul pătrunderii în plămâni, ceea ce poate provoca leziuni prin pneumonie chimică.

4.3. Indicații privind orice tratament medical imediat și tratamentul special necesar

Decizia privind tratamentul se ia de către medic după evaluarea stării pacientului.

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri în caz de incendiu

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: spumă rezistentă la alcool sau pulberi uscate pentru stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă), nisip sau pământ, ceață de apă. Folosiți metode de stingere adecvate condițiilor ambientale.

Mijloace de stingere nepotrivite: jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

Lichid și vapori inflamabili.

În timpul incendiului, sub acțiunea temperaturilor ridicate, se degajă produse toxice de descompunere care conțin, printre altele, oxizi de carbon și alte vapori mai grei decât aerul, care se pot acumula în straturile inferioare ale încăperilor sau în depresiuni, creând risc de formare a amestecurilor explozive cu aer și putând cauza fenomenul flash-back.

5.3. Informații pentru pompieri

Recipientele din zona de incendiu trebuie răcite cu jet dispersat de apă, iar dacă este posibil, îndepărtate din zona de risc.

În cazul incendiului într-un spațiu închis, se impune purtarea echipamentului de protecție și a aparatului respirator cu aer comprimat.

Nu permiteți ca apa folosită la stingere să pătrundă în ape de suprafață, ape subterane sau sistemele de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsurî în cazul eliberării neintenționate în mediu

6.1. Măsurî de precauție individuală, echipament de protecție și proceduri în situații de urgență

Pentru persoanele neimplicate în intervenție: anunțați serviciile de urgență competente. Îndepărtați din zona periculoasă persoanele neautorizate. Eliminați toate sursele posibile de aprindere.

Pentru persoanele care intervin: asigurați o ventilație adecvată, evitați contactul cu ochii și pielea. Folosiți echipament individual de protecție.

6.2. Măsurî de protecție a mediului

Preveniți răspândirea substanței și pătrunderea acesteia în canalizare și corpuri de apă. În caz de imposibilitate a protecției, anunțați autoritățile locale.

6.3. Metode și materiale pentru limitarea răspândirii contaminării și pentru curățare

Preveniți răspândirea și colectați mecanic sau cu materiale absorbante neinflamabile (nisip, rumeguș, pământ diatoamic, absorbant universal). Materialul contaminat trebuie depozitat în recipiente etichetate corespunzător pentru eliminare conform legislației în vigoare.

6.4. Referințe către alte secțiuni

Gestionarea deșeurilor produsului – vedeți secțiunea 13

Echipament de protecție personală – vedeți secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipulare în siguranță

Folosiți numai în spații bine ventilate, preferabil ventilație la nivelul podelei – vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în partea joasă a încăperilor, formând amestec exploziv cu aerul.

Evitați contactul cu ochii și contactul prelungit sau repetat cu pielea.

Evitați sursele de aprindere, temperaturile ridicate, suprafețele fierbinți și flacăra deschisă. Protejați-vă împotriva descărcărilor electrostatice și asigurați-vă că instalația electrică și iluminatul nu prezintă riscuri de aprindere. Nu folosiți unelte care pot produce scântei.

Respectați regulile de igienă și securitate: nu consumați alimente sau băuturi, nu fumați la locul de

muncă, spălați-vă pe mâini după folosire, îndepărtați echipamentul contaminat înainte de a intra în zonele de masă.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilități

Depozitați într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat, în recipient original, bine închis și etichetat. Dacă se folosește ambalaj alternativ, verificați compatibilitatea – se recomandă plastic sau oțel. Evitați expunerea directă la soare, surse de căldură, suprafețe fierbinți și foc deschis. Nu depozitați lângă oxidanți puternici.

7.3. Utilizări finale specifice

Conform secțiunii 1.2 – fără recomandări suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Parametri privind controlul expunerii

Norme de expunere profesională conform regulamentului din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime admise la locul de muncă (Monitorul Oficial polonez, poziția 1286 cu modificări ulterioare).

Componente cu limite de expunere: nu sunt specificate limite obligatorii.

Valori DNEL (niveluri fără efect advers) și PNEC (concentrații predictibile fără efect) pentru substanțe-cheie:

- Hidrocarburi C9-11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromate:
DNEL angajat (expunere pe piele, efecte sistemice, expunere îndelungată): 208 mg/kg/zi
DNEL angajat (inhalare, expunere îndelungată): 871 mg/m³
DNEL consumator (expunere pe piele, expunere îndelungată): 125 mg/kg/zi
DNEL consumator (inhalare, expunere îndelungată): 185 mg/m³
DNEL consumator (oral, expunere îndelungată): 125 mg/kg/zi
- Metilotrimetoxisilane:
DNEL angajat (pe piele, expunere îndelungată): 6,6 mg/kg
DNEL angajat (inhalare, expunere îndelungată): 47 mg/m³
DNEL consumator (pe piele, expunere scurtă): 132 mg/kg
DNEL consumator (inhalare, expunere scurtă): 353 mg/m³
DNEL consumator (oral, expunere îndelungată): 0,42 mg/kg
DNEL consumator (pe piele, expunere îndelungată): 2,9 mg/kg
DNEL consumator (inhalare, expunere îndelungată): 10 mg/m³
- N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină:
DNEL angajat (pe piele, expunere scurtă și îndelungată): 5 mg/kg
DNEL angajat (inhalare, expunere îndelungată): 35,3 mg/m³
DNEL consumator (pe piele, expunere scurtă): 17 mg/kg
DNEL consumator (oral, expunere îndelungată): 2,5 mg/kg
DNEL consumator (pe piele, expunere îndelungată): 2,5 mg/kg
DNEL consumator (inhalare, expunere îndelungată): 8,7 mg/m³
PNEC apă dulce: 0,062 mg/l
PNEC apă marină: 0,0062 mg/l
PNEC sedimente apă dulce: 0,22 mg/kg
PNEC sedimente apă marină: 0,022 mg/kg
PNEC emisie sporadică: 0,62 mg/l
PNEC stație de epurare: 25 mg/l
PNEC sol: 0,0085 mg/kg
- Oktametilociclotetrasiloxan:
DNEL angajat (inhalare, expunere îndelungată, efect sistemic): 73 mg/m³
DNEL angajat (inhalare, expunere îndelungată, efect local): 14,6 mg/m³

DNEL consumator (oral, expunere scurtă): 3,7 mg/kg
DNEL consumator (inhalare, expunere scurtă, efect sistemic): 13 mg/m³
DNEL consumator (inhalare, expunere scurtă, efect local): 13 mg/m³
DNEL consumator (oral, expunere îndelungată): 3,7 mg/kg
DNEL consumator (inhalare, expunere îndelungată, efect sistemic): 13 mg/m³
DNEL consumator (inhalare, expunere îndelungată, efect local): 2,6 mg/m³
PNEC apă dulce: 0,00044 mg/l
PNEC apă marină: 0,000044 mg/l
PNEC sedimente apă dulce: 0,59 mg/kg
PNEC sedimente apă marină: 0,059 mg/kg
PNEC stație de epurare: 10 mg/l
PNEC sol: 0,15 mg/kg
PNEC oral: 1,7 g/kg

8.2. Măsuri de control ale expunerii

Măsuri tehnice adecvate:

Se recomandă ventilația generală a încăperii.

Respectați regulile de igienă și securitate la locul de muncă.

Spălați-vă pe mâini în pauze și la sfârșitul lucrului cu produsul.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Echipament individual de protecție:

- Protecția ochilor și a feței:
Purtați ochelari de protecție sau mască facială conform normei EN 166.
- Protecția pielii:
Protecția mâinilor: purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, din cauciuc nitrilic (grosime >0,38 mm, timp de penetrare >480 min), conform normei EN-PN 374:2005.
Materialul mănușilor trebuie ales nu doar după tip, ci și după marcă și calitate, diferențele între producători putând influența rezistența. Durata de utilizare trebuie stabilită de producător.
Alte măsuri: purtați haine de protecție de lucru și spălați-le regulat.
- Protecția căilor respiratorii:
Evitați inhalarea vaporilor. Dacă concentrația vaporilor este ridicată, folosiți echipament individual de protecție respiratorie – mască sau semimască cu filtru și absorbant pentru vapori de tip A sau universal (clasele 1, 2 sau 3), conform normelor EN 149 și EN 14387.
- Riscuri termice:
Nu se aplică.

Controlul expunerii mediului:

Preveniți răspândirea în mediu și pătrunderea în sistemele de canalizare și în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Stare fizică:

Lichid

b) Culoare:

Incolor

c) Miros:

Caracteristic hidrocarburilor

d) Temperatura de topire/solidificare:

Nu se aplică (nu este gaz)

e) Temperatura de fierbere sau temperatura inițială și intervalul de fierbere:

154 – 193°C

f) Inflamabilitate (pentru gaze, lichide și solide):

Lichid și vapori inflamabili

g) Limitele inferioare și superioare ale explozivității:

Inferioară: 0,7% volum

Superioară: 6,0% volum

h) Temperatura de aprindere:

Aproximativ 41°C

i) Temperatura de autoaprindere (pentru gaze și lichide):

Aproximativ 237°C

j) Temperatura de descompunere (pentru substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici etc.):

Nu se aplică

k) pH:

Nu se aplică – insolubil în apă

l) Vâscozitate cinematică (pentru lichide):

1 - 2 mm²/s (la 40°C)

m) Solubilitate:

Insolubil în apă

n) Coeficientul de distribuție n-oktanol/apă (valoarea log):

Nu se aplică – amestec

o) Presiunea vaporilor:

Nu există date

p) Densitatea (g/cm³):

Aproximativ 0,8 g/cm³

q) Densitatea relativă a vaporilor:

Nu există date

r) Caracteristici particulare (pentru solide):

Nu există date

9.2. Alte informații:

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile normale de utilizare, depozitare și transport.

10.3. Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Produsul nu suferă polimerizare.

10.4. Condiții de evitat

Evitați temperaturile ridicate, expunerea directă la razele soarelui, suprafețele fierbinți și focul deschis.

Protejați produsul de umezeală.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanți puternici. Acizi. Baze.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Nu se descompune în condițiile recomandate de utilizare și depozitare.

Produse de descompunere termică – a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

a) Toxicitate acută

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) Acțiune corozivă/iritantă asupra pielii

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) Vătămări grave

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

d) Irritație oculară/efect iritant asupra ochilor

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

e) Acțiune de sensibilizare asupra căilor respiratorii sau a pielii

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) Efecte mutagene asupra celulelor reproducătoare

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) Cancerigenitate

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) Efecte nocive asupra reproducției

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Efect toxic asupra organelor țintă – expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeli.

11.3. Efect toxic asupra organelor țintă – expunere repetată

Conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.4. Pericol prin aspirație

Ingerarea și pătrunderea în căile respiratorii pot pune viața în pericol.

11.5. Date pentru componente:

- Hidrocarburi C9-11, n-alkan, izoalkan, ciclice, <2% aromate
LC50 (șobolan, inhalare): >5 mg/l, 4h (vapori)
LD50 (șobolan, oral): >5000 mg/kg
LD50 (iepure, piele): >5000 mg/kg
- Metiltrimetoxisilani
LD50 (oral): >2000 mg/kg
LD50 (piele): >2000 mg/kg

- N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină
LD50 (oral, șobolan): 2413 mg/kg
LD50 (pieli): >2000 mg/kg (ATE)
LC50 (inhalație): 11 mg/l (4h) (ATE)
- Oktametilciclotetrasiloxan
LD50 (oral): >2000 mg/kg
LD50 (pieli): >2000 mg/kg

11.6. Informații despre alte pericole

Proprietăți perturbatoare ale sistemului hormonal: Niciuna.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul este nociv pentru organismele acvatice, cauzând efecte pe termen lung.
Nu trebuie permisă pătrunderea în apele subterane, canalizare și cursuri de apă.

Date pentru hidrocarburi C9-11, n-alkan, izoalkan, ciclice, <2% aromate:

Pești: LL50 (*Oncorhynchus mykiss*): >1000 mg/l, 96h

Nevertebrate acvatice: EL0 (*Daphnia magna*): 1000 mg/l, 48h

Alge: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): >1000 mg/l, 72h

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 100 mg/l, 72h

Oktametilciclotetrasiloxan:

LC50 (pește, *Brachydanio rerio*): 500 mg/l, 96h

12.2. Persistență și degradabilitate

Lipsă date – produsul nu a fost testat.

Hidrocarburi C9-11, n-alkan, izoalkan, ciclice, <2% aromate:

Se biodegradează ușor: 80% în 28 zile

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină:

Biodegradabilitate: 39% în 28 zile

12.3. Potențial de bioacumulare

Lipsă date – produsul nu a fost testat.

Oktametilciclotetrasiloxan:

BCF: 12400

Log Po/w: 4,45

Potencial: foarte mare

12.4. Mobilitate în sol

Lipsă date – produsul nu a fost testat.

Oktametilciclotetrasiloxan:

Tensiune superficială: 18190 N/m (25°C)

12.5. Rezultatele evaluării proprietăților PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțe care să îndeplinească criteriile PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului hormonal

Amestecul nu conține substanțe care să perturbe funcționarea sistemului hormonal.

12.7. Alte efecte dăunătoare

Lipsă date.

SECȚIUNEA 13: Proceduri pentru eliminarea deșeurilor

13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

Eliminarea deșeurilor trebuie să fie realizată de firme specializate.

Reziduurile se păstrează în recipiente originale. Se elimină conform reglementărilor în vigoare.

Recipientele goale trebuie eliminate, inclusiv prin reciclare, conform legislației în vigoare.

Codurile de deșeuri se stabilesc la locul producerii conform Ordinului Ministrului Climei din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 10).

Reglementările comunitare privind deșeurile:

DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 2008/98/CE din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și abrogarea anumitor directive.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

ADR/RID | ADN | IMDG | IATA

14.1. Număr UN sau ID

3295 | 3295 | 3295 | 3295

Denominare corectă de transport UN:

Hidrocarburi lichide, n.e.c. (Hidrocarburi C9-11, n-alkan, izoalkan, ciclice, <2% aromate)

14.2. Clasa de pericol în transport:

3

14.3. Grupă de ambalare:

III

14.4. Pericole pentru mediu:

Nu

14.5. Măsuri speciale pentru utilizatori:

EmS: F-E; S-D

Nu se aplică

14.6. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO:

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1. Reglementări specifice pentru siguranța, sănătatea și protecția mediului pentru substanță sau amestec

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare.
2. Regulamentul Comisiei (UE) 2020/878 din 18 iunie 2020, care modifică Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
3. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare.
4. Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial 2020, poz. 2289).

5. Legea din 28 mai 2020 privind modificarea legii substanțelor chimice și amestecurilor și alte legi (Monitorul Oficial 2020, poz. 1337).
6. Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial 2020, poz. 797, 875, 2361).
7. Legea din 13 iunie 2013 privind managementul ambalajelor și al deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial 2020, poz. 1114, 2361).
8. Ordinul Ministrului Climei din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial 2020, poz. 10).
9. Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2008/98/CE din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și abrogarea unor directive.
10. Anunțul Președintelui Seimului Republicii Polone din 20 decembrie 2019 privind publicarea textului unificat al legii privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial 2020, poz. 154).
11. Acordul ADR 2019 – Declarația guvernamentală din 18 februarie 2019 privind intrarea în vigoare a modificărilor anexelor A și B la Acordul European privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial, poz. 769).
12. Ordinul Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime admise și intensitățile factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de lucru (Monitorul Oficial, poz. 1286 cu modificări ulterioare).
13. Ordinul Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind siguranța și igiena muncii legate de expunerea la factori chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial 2016, poz. 1488).
14. Ordinul Ministrului Mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele care prezintă un pericol specific pentru mediu (Monitorul Oficial nr. 217, poz. 2141).

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice.

Anexa XIV a Regulamentului REACH – Lista substanțelor supuse procedurii de autorizare: nu se aplică.
 Substanțe SVHC – Lista candidaților de substanțe extrem de periculoase, în așteptare pentru autorizare:
 Oktametilciclotetrasiloxan [CAS: 556-67-2]

Anexa XVII a Regulamentului REACH – Restricții privind producția, punerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe periculoase, amestecuri și articole:
 Oktametilciclotetrasiloxan [CAS: 556-67-2] – poziția 70

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Fraze H:

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili
 H226 – Lichid și vapori inflamabili
 H304 – Înghițirea și pătrunderea în căile respiratorii pot provoca decesul
 H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H318 – Provocă leziuni oculare grave
 H332 – Nociv prin inhalare
 H336 – Poate provoca somnolență sau amețeli
 H361f – Suspectat de a afecta fertilitatea
 H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung
 H412 – Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung
 EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor utilizate:

- Flam. Liq. 2 – Substanță lichidă inflamabilă categoria 2
- Flam. Liq. 3 – Substanță lichidă inflamabilă categoria 3
- Acute Tox. 4 – Toxicitate acută categoria 4

- Asp. Tox. 1 – Pericol prin aspirație categoria 1
- Repr. 2 – Efecte nocive asupra reproducerii categoria 2
- Skin Sens. 1 – Efect alergizant asupra pielii categoria 1
- Eye Dam. 1 – Leziuni oculare grave categoria 1
- STOT SE 3 – Toxicitate asupra organelor țintă – expunere unică categoria 3
- Aquatic Chronic 1 – Pericol cronic pentru mediul acvatic categoria 1
- Aquatic Chronic 3 – Pericol cronic pentru mediul acvatic categoria 3
- DNEL – Nivel derivat fără efecte adverse asupra sănătății umane
- PNEC – Concentrație preconizată fără efecte nocive asupra mediului
- LD50 (doză letală) – doză mediană letală, doza la care 50% din organismele testate pot muri
- LC50 (concentrație letală) – concentrația mediană letală, concentrația la care 50% din organisme mor în timpul expunerii sau după un timp convenit
- EC50 (concentrație efectivă) – concentrația medie care induce un efect specific la 50% din organismele testate
- NOEL (nivel fără efect observabil) – cea mai mare doză fără creștere semnificativă a efectelor adverse comparativ cu martorul
- BCF – coeficient de bioconcentrare
- vPvB – Substanță foarte persistentă și cu mare potențial de bioacumulare
- PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice
- ADR – Acord european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase
- RID – Regulamentul pentru transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase
- IMDG – Codul Maritim Internațional pentru transportul mărfurilor periculoase
- IATA – Regulamentul pentru transportul aerian al mărfurilor periculoase emis de Asociația Internațională a Transportului Aerian

Baza clasificării:

- Flam. Liq. 3; H226
- Asp. Tox. 1; H304
- STOT SE 3; H336
- Aquatic Chronic 3; H412

Valoarea punctului de inflamabilitate:

Pe baza conținutului componentelor (metodă de calcul), valoarea vâscozității cinematice.

Modificări față de versiunea anterioară:

- Secțiunea 2 – Modificare clasificare și etichetare, conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 3 – Modificare conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 8 – Modificare prevederi
- Secțiunea 9 – Modificare date fizico-chimice, conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 11 – Modificare conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 12 – Modificare clasă de pericol, conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 13 – Modificare prevederi
- Secțiunea 14 – Modificare conform Regulamentului 2020/878
- Secțiunea 15 – Modificare reglementări

Instruire:

Înainte de începerea lucrului cu produsul, angajații trebuie obligatoriu să fie instruiți în domeniul sănătății și securității muncii privind expunerea la factori chimici la locul de muncă.

Trebuie realizată, documentată și comunicată evaluarea riscului profesional asociat postului de lucru cu expunere la factori chimici.

