

Curățător pentru fitinguri negre

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

1.1. Identificator de produs

Denumire:	Curățător pentru fitinguri negre
Denumire comercială:	Nu se aplică
Conține:	Nu se aplică
Cod UFI:	YKV0-E0A5-E00K-5FSP
Nr CAS:	Nu se aplică
Număr CE:	Nu se aplică
Numarul indexului:	Nu se aplică
Nr. de înregistrare .:	Nu se aplică
Data emiterii:	2025-05-06
Data revizuirii:	2025-05-06
Versiune:	1.0

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

Utilizări identificate:	Conceput pentru curățarea armăturilor, gresie, căzi, chiuvete și alte dispozitive sanitare. Folosit și pentru suprafețe din plastic, elemente cromate și alte suprafețe lavabile.
Utilizări contraindicate:	Toate celelalte în afara celor menționate mai sus, consum.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00; fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Adresa de e-mail a persoanei responsabile cu fișa cu date de securitate:	technologia4@dragon.com.pl

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

Număr de telefon:	☎ 112 (☎ 24h/7) ☎ +48 12 625 75 00 (☎ 8:00 -16:00 ☎ 5/7)
-------------------	---

2. SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice:	Neclasificat.
Pericole pentru oameni:	Skin Corr. 1 Corodarea pielii, categoria 1 H314- Provoacă arsuri cutanate grave și leziuni oculare. Eye Dam. 1 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
Pericole pentru mediu:	Neclasificat.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Curățător pentru fitinguri negre

Pictogramă



GHS05

Cuvânt de semnal

ATENȚIE

Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Elemente suplimentare de etichetă:

EUH208 Conține amestec de masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

Produs tratat cu produse biocide:

tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dionă, masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

Expresii care specifică condițiile de utilizare în siguranță:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

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.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la către o societate autorizată, în conformitate cu reglementările naționale.

2.3. Alte pericole

Niciuna dintre substanțele din amestec nu îndeplinește cerințele PBT sau vPvB conform apendiceii XIII la regulamentul (CE) nr. 1907/2006. Niciuna dintre substanțele menționate în această fișă cu date de securitate nu a fost inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 pentru a avea proprietăți de perturbare endocrină și nici una dintre substanțele din acest amestec nu este o substanță identificată ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite, prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605.

3. SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Acesta este un amestec- nu se aplică. A se vedea detalii în secțiunea 3.2.

3.2. Amestecuri

Denumirea substanței: D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

Numarul indexului:	Nr CAS:	Număr CE:	Nr. de înregistrare .:	Concentrație [% w/w]:
--	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36-XXXX	2-4
Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice:	Neclasificat.			
Pericole pentru oameni:	Eye Irrit. 2 2 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.			
Pericole pentru mediu:	Neclasificat.			
Limite specifice de concentrație:	Nu se aplică.			
Factori M:	Nu se aplică.			
ATE:	LD50 (oral, șobolan, wg OECD 401) >5,000 mg/kg LD50 (piele, iepure, g OECD 402) >2,000 mg/kg			
Caracteristicile particulelor pentru substanțele în nanoformă:	Nu se aplică.			

Denumirea substanței: masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Numarul indexului:	Nr CAS:	Număr CE:	Nr. de înregistrare .:	Concentrație [% w/w]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	> 0,00015 - < 0,0015
Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice:	Neclasificat.			
Pericole pentru oameni:	Acute Tox. 3 Toxicitate acută, categoria de pericol 3 H301 Toxic în caz de înghițire. Acute Tox. 2 Toxicitate acută, categoria de pericol 2 H310 Mortal în contact cu pielea.			

Curățător pentru fitinguri negre

Pericole pentru mediu:	Skin Corr. 1C Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1C H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Skin Sens. 1A Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii, categoria de pericol 1A H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Eye Dam. 1 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave. Acute Tox. 2 OToxicitate acută, categoria de pericol 2 H330 Mortal în caz de inhalare.
Limite specifice de concentrație:	Aquatic Acute 1 Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. Aquatic Chronic 1 Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Factori M:	Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$
ATE:	Aquatic Chronic 1: M=100 Aquatic Acute 1: M=100
Caracteristicile particulelor pentru substanțele în nanoformă:	LD50 (oral, șobolan) 200- 1000 mg/kg LD50 (piele, șobolan) 550 mg/kg Nu se aplică.

4. SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Căi respiratorii:	Dacă apar simptome de expunere prin inhalare (tuse, dispnee), mutați victima la aer curat. Dacă simptomele persistă, consultați medicul dumneavoastră.
Contact cu pielea:	Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Clătiți bine pielea contaminată cu apă. Consultați un medic dacă apar și persistă simptome de iritație.
Contactul cu ochii:	Clătiți imediat ochii contaminați cu un jet continuu de apă, îndepărtați lentilele de contact (dacă există) și continuați clătirea timp de cca. 15 minute. Când clătiți, țineți pleoapele larg deschise și mișcați globul ocular. Dacă apar și persistă simptomele de iritație, consultați un medic. ATENȚIE: Evitați jetul puternic de apă deoarece poate deteriora corneea.
Tractului digestiv:	Obțineți imediat asistență medicală. Clătiți gura cu apă și apoi beți multă apă. Nu provocați vărsăturile fără a consulta medicul. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane înconștiente.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date.

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

Persoană înconștientă nu administrați nimic pe gură și nu provocați vărsăturile. **Personalul medical** arată fișa cu date de securitate, eticheta sau ambalajul persoanei care acordă ajutorul. **Indicații pentru medic:** tratament simptomatic.

5. SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	Utilizați mijloace de stingere adecvate pentru mediul în care arde. Produsul nu este inflamabil.
Mijloace de stingere neadecvate:	Jeturi de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Evitați inhalarea produselor de ardere- acestea pot fi periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Persoanele implicate în acțiunile de stingere a incendiilor trebuie să fie instruite corespunzător, echipate cu un aparat de respirat autonom și trebuie să poarte echipament de protecție complet. Nu lăsați apa de incendiu să ajungă în sistemul de canalizare și în rezervoarele de apă. Urmați procedurile de stingere a incendiilor chimice.

6. SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

Curățător pentru fitinguri negre

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Țineți toate persoanele care nu sunt implicate în acțiunea de urgență departe de zona periculoasă. Dacă este necesar, ordonați evacuarea. Apelați Detașamentul Național de Pompieri, echipele de salvare și Poliția de Stat. Echipament individual de protecție – vezi secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

În cazul eliberării unor cantități mari de produs, informați echipajele de SSM, de salvare și de protecție a mediului și organele administrative corespunzătoare. Nu lăsați produsul să ajungă în sistemele de apă, canalizare, cămine de vizitare și sol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Diluati lichidul vărsat cu apă și apoi colectați cu o cârpă uscată folosind mănuși de protecție. Puneți ambalajul deteriorat într-un pachet de schimb.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați, de asemenea, secțiunile 8 și 13 din fișa cu date de securitate.

7. SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Prevenirea incendiilor și exploziilor: Acest produs nu este inflamabil.

Prevenirea otrăvirii: Scoateți hainele contaminate și îmbibate. Evitați contactul cu lichidul. Evitați contaminarea ochilor. Lucrați în încăperi bine ventilate. Spălați-le înainte de reutilizare. Utilizați echipament individual de protecție în conformitate cu informațiile din secțiunea 8 din fișa cu date de securitate. Respectați regulile de bază de igienă: nu mâncați, nu beți, nu fumați la locul de muncă, spălați-vă mâinile cu apă și săpun de fiecare dată după terminarea lucrului, nu permiteți contaminarea îmbrăcăminte. Asigurați acces ușor la echipamentele de urgență (în caz de incendiu, declanșare etc.).

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

A se păstra într-o cameră bine ventilată, la +5°C până la +30°C. A se păstra în ambalaje originale certificate, bine închise și etichetate corespunzător. Protejați împotriva înghețului și căldurii.

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

A se vedea secțiunea 1.2.

8. SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații despre procedurile de monitorizare a conținutului de componente periculoase din aer:

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide
 Nu se aplică
Citral
 masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Valori DNEL și PNEC:

<u>D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide</u>	
Lucrător DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	595000 mg/kg/24h
Lucrător DNEL (inhalație, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	420 mg/m ³
Consumator DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	357000 mg/kg/24h
Consumator DNEL (inhalație, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	124 mg/m ³
Consumator DNEL (expunere orală, pe termen lung, efecte sistematice)	35,7 mg/m ³
PNEC Apă dulce (Concentrațiile previzibile fără efect)	0,176 mg/L
PNEC sediment de apă marină	0,018 mg/L
<u>Citral</u>	
Populația DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	1 mg/kg mc/24h
Populația DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte locale)	140 µg/cm ²
Populația DNEL (oral, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	0,6 mg/kg mc/24h
Populația DNEL (inhalație, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	2,7 mg/m ³
Lucrător DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte locale)	140 µg/cm ²
Lucrător DNEL (piele, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	1,7 mg/kg mc/24h
Lucrător DNEL (inhalație, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	9 mg/m ³
PNEC Apă dulce (Concentrațiile previzibile fără efect)	0,007 mg/L
PNEC Apă marină	0,001 mg/L

Curățător pentru fitinguri negre

PNEC Sediment de apă dulce	0,125 mg/kg
PNEC sediment de apă marină	0,013 mg/kg
PNEC Sol	0,021 mg/kg
PNEC Stație de epurare	1,6 mg/L
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	
Populația DNEL (inhalare, expunere pe termen lung, efecte locale)	0,02 mg/m ³
Populația DNEL (inhalare, expunere pe termen scurt, efecte locale)	0,04 mg/m ³
Populația DNEL (oral, expunere pe termen lung, efecte sistematice)	0,09 mg/kg mc/24h
Populația DNEL (oral, expunere pe termen scurt, efecte sistematice)	0,11 mg/kg mc/24h
Lucrător DNEL (inhalare, expunere pe termen scurt, efecte locale)	0,04 mg/m ³
Lucrător DNEL (inhalare, expunere pe termen lung, efecte locale)	0,02 mg/m ³
PNEC Apă dulce (Concentrațiile previzibile fără efect)	3,39 µg/L
PNEC Apă marină	3,39 µg/L
PNEC Sediment de apă dulce	27 µg/kg
PNEC sediment de apă marină	27 µg/kg
PNEC Sol	10 µg/kg
PNEC Stație de epurare	230 µg/L

• Directiva 2000/39/CE a Comisiei din 8 iunie 2000 de stabilire a unei prime liste de valori limită indicative de expunere profesională în punerea în aplicare a Directivei Consiliului 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenți chimici la locul de muncă.

• PN-EN 689+AC:2019-06 Expunerea la posturile de lucru - Măsurătorile expunerii prin inhalare la agenți chimici - Strategie de testare a conformității cu valorile limită.

• PN-ISO 4225:1999 Calitatea aerului. Aspecte generale. Vocabular.

Informații despre procedurile de monitorizare a concentrațiilor în aer ale ingredientelor periculoase:

Dacă concentrația unei substanțe la locul de muncă este stabilă și cunoscută, alegerea protecției personale trebuie făcută în funcție de concentrația, timpul de expunere și activitățile efectuate de angajat.

Într-o situație de urgență, când concentrația la locul de muncă este necunoscută, trebuie aplicată cea mai înaltă clasă de protecție personală.

Angajatorul este obligat să se asigure că mijloacele de protecție personală și îmbrăcămintea de lucru utilizate au proprietăți de performanță și protecție și să asigure spălarea, întreținerea, repararea și decontaminarea corespunzătoare a acestora.

Examinările inițiale și periodice recomandate ale angajaților trebuie efectuate în conformitate cu:

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate:	Sistemele locale de ventilație prin evacuare reprezintă metoda preferată, deoarece permit controlul emisiilor la sursă și împiedică răspândirea contaminanților în zona de lucru. Se recomandă utilizarea ventilației generale și/sau evacuarea locală pentru a menține concentrațiile de agenți nocivi sub limitele maxime de expunere aplicabile. Echipamentul individual de protecție trebuie să îndeplinească cerințele: • REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.
-----------------------------	---

Măsuri de protecție individuală:

Protecția ochilor sau a feței:	Echipamente recomandate la locul de muncă cu apă pulverizată pentru clătirea ochilor. Nu sunt necesare precauții speciale, dar este o bună practică să purtați ochelari de protecție.
Protecția pielii:	Mănușile trebuie schimbate în mod regulat sau imediat dacă apar semne de uzură sau deteriorare (dacă sunt rupte, perforate) sau se schimbă aspectul (din punct de vedere al culorii, flexibilității, forme). Folosiți mănuși de protecție din cauciuc butilic, grosime 0,5 mm, timp de străpungere > 480 minute sau cauciuc fluor, grosime 0,4 mm, timp de străpungere > 480 minute.
Protecție respiratorie:	În condiții normale și cu o ventilație suficientă, acestea nu sunt necesare. În cazul formării vaporilor peste concentrația admisă, utilizați o mască de protecție cu filtru.
Controlul expunerii mediului:	Preveniți pătrunderea substanței în sol, în sistemele de canalizare și în cursurile de apă.

9. SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Stare fizică	Lichid
b) Culoare	Incolor
c) Miros	Citrice
d) Punct de topire/punct de îngheț	Nu există date
e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date
f) Inflamabilitate	Neinflamabil
g) Limita inferioară și superioară de explozie	Nu există date
h) Punctul de aprindere	Nu există date

Curățător pentru fitinguri negre

i) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
j) Temperatura de descompunere	Nu există date
k) pH	1-3
l) Vâscozitatea cinematică	Nu există date
m) Solubilitate	Complet solubil în apă.
n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	Nu se aplică amestecurilor
o) Presiunea vaporilor	Nu există date
p) Densitatea	1,00 ± 0,01 g/cm ³ la 20°C
q) Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date
r) Caracteristicile particulelor	Aplicabil numai pentru solide

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	Vezi secțiunea 9.1
Alte caracteristici de siguranță:	Nu se aplică

10. SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Amestecul nu este reactiv în condiții normale de temperatură și presiune, respectând în același timp recomandările privind condițiile de utilizare și depozitare.
10.2. Stabilitate chimică	Produsul este stabil în condiții normale, precum și la temperatura și presiunea așteptate în timpul depozitării și manipulării.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Necunoscut.
10.4. Condiții de evitat	Protejați de: îngheț; caldură excesivă;
10.5. Materiale incompatibile	Nici o informație disponibilă.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Necunoscut.

11. SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

A) Toxicitate acută:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
	ATEmix (piele, valoare calculată) = 5783088.607 mg/kg
	ATEmix (oral, valoare calculată) = 453269.337 mg/kg
	ATEmix (inhalație, valoare calculată) = 57830.883 mg/L

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

LD50 (oral, șobolan, wg OECD 401)	>5,000 mg/kg
LD50 (piele, iepure, g OECD 402)	>2,000 mg/kg
<u>masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)</u>	
LD50 (oral, șobolan)	200- 1000 mg/kg
LD50 (piele, șobolan)	550 mg/kg

B) Coroziunea/iritarea pielii:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
C) Leziuni/iritări oculare grave:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
D) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
E) Mutagenitatea celulelor germinale:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
F) Carcinogenitate:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
G) Toxicitate pentru reproducere:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
H) STOT – expunere unică:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
I) STOT – expunere repetată:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
J) Pericol de aspirație:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Curățător pentru fitinguri negre

11.2. Informații privind alte pericole

Informații despre efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile perturbatoare ale sistemului endocrin

Nu se aplică

11.2. Informații despre alte pericole

Nu se aplică

12. SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

EC50 (toxicitate, nevertebrate de apă dulce- Daphnia magna, 48 ore, conform OECD 202) >100 mg/L

EC50 (toxicitate, nevertebrate- Acartia tonsa, 48 ore) 31,62 mg/L

LC50 (toxicitate, pește, 96 h, conform OECD 203) 96,64 mg/L

NOEC (toxicitate, pește- Cyprinodon variegatus, 96 ore) >21 mg/L

NOEC (toxicitate, alge- Skeletonema costatum, 72h) 10 mg/L

EC50 (toxicitate, alge- Selenastrum capricornutum, 72 ore) 19,82 mg/L

EC50 (toxicitate, bacterii – Pseudomonas putida, 6 ore) >560 mg/L

NOEC (toxicitate cronică, pește – Zebrafish, 28 de zile) 1,8 mg/L

EC50 (toxicitate, alge- Desmodesmus subspicatus, 72 ore) 37 mg/L

NOEC (toxicitate cronică, nevertebrate de apă dulce- Daphnia magna, 21 de zile) 2 mg/L

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

EC50 (toxicitate, dafnie- Dafnie, 48 ore) 0,1 mg/L

NOEC (toxicitate, dafnie – Dafnie, 21 de zile) 4 mg/L

LC50 (toxicitate, pește – Onchorhynchus mykiss, 96 ore) 0,22 mg/L

EC50 (toxicitate – Skeletonema costatum, 48 ore) 0,0052 mg/L

EC50 (toxicitate, alge- Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ore) 48 mg/L

EC20 (toxicitate acută, nămol activat, 3 ore) 0,97 mg/L

EC50 (toxicitate acută, nămol activat, 3 ore) 7,92 mg/L

NOEC (toxicitate, alge- Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ore) 0,0012 mg/L

NOEC (toxicitate – Skeletonema costatum, 48 ore) 0,00064 mg/L

Alte informații 12.1.: Nu se aplică.

12.2. Persistență și degradabilitate

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

Biodegradabilitatea după 28 de zile (conform OECD 301 E) este = 100 % Biodegradare (14 zile, conform OECD 302 B) = 73 %

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Potențial de degradare rapidă a substanțelor organice >60 % Test cu cilindru închis (OECD 301 D) = >60 % Studiu de simulare a biodegradabilității (conform OECD 308) 1,82- 1,92 zile Reducerea DOC (nămol activ, test Zahn-Wellens, conform OECD 302 B) 100 % Test de simulare cu nămol activ (OECD 303 A- pe organismele din apele uzate) >80 % Ușor biodegradabil(e).

Alte informații 12.12.: Nu se aplică.

12.3. Potențial de bioacumulare

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

Bioacumularea nu este de așteptat.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Nu se acumulează în organismele vii. Factorul de bioconcentrare (BCF) = 3,16 (kalk.) Factorul de bioacumulare Log Pow = ≤0,71

Alte informații 12.3.: Nu se aplică.

12.4. Mobilitate în sol

D-glucopiranoză, oligomeri, decil și octil glucozide

Nu există date.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Nu există date.

Alte informații 12.4.: Nu se aplică.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Niciuna dintre substanțele din amestec nu îndeplinește cerințele PBT sau vPvB conform appendiceii XIII la regulamentul (WE) nr. 1907/2006.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Informații despre efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile perturbatoare ale sistemului endocrin:

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse



Curățător pentru fitinguri negre

Nu există date.

13. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recuperarea sau eliminarea deșeurilor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările aplicabile. Recipientele reutilizabile trebuie reutilizate după curățare. Deșeurile de ambalaj trebuie eliminate în instalații de incinerare autorizate profesional sau în instalații de tratare/neutralizare a deșeurilor. Proces de neutralizare recomandat: D10 Incinerare pe uscat

Cod deșeu: 15 01 02 Ambalaj din plastic

Cod deșeu: 20 01 30 Alți detergenți decât cei menționați la 20 01 29

14. SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ICAO / IATA (transport aerian); IMDG (transport maritim); RID (transport feroviar); ADR (transport rutier); Amestecul este supus reglementărilor privind transportul mărfurilor periculoase conținute în:

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	UN 3264
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACID ANORGANIC LICHID COROZIV I.N.O.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu se aplică
14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu se aplică
Cod de restricție pentru tunel	E

15. 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

■ Directiva 2000/39/CE a Comisiei din 8 iunie 2000 de stabilire a primei liste a valorilor limită indicative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă (EC 2000, Nr. 39, cu modificările ulterioare).

■ PN-ISO 4225:1999 Calitatea aerului. Aspecte generale. Vocabular;

■ PN-EN 689+AC:2019-06 Expunerea la posturile de lucru - Măsurători ale expunerii prin inhalare la agenți chimici - Strategie de testare a respectării valorilor limită.

■ REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului

■ EN ISO 374-1:2017 Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și microorganismelor periculoase – Partea 1: Terminologie și cerințe de performanță.

■ EN 16523-1+A1:2018-11 Determinarea rezistenței materialelor la pătrunderea substanțelor chimice – Partea 1: Permeabilitatea substanțelor chimice lichide potențial periculoase în condiții de contact continuu.

■ PN-EN 14387:2021-07 Dispozitive de protecție respiratorie. Filtru(e) de gaz și filtru(e) combinat(e). Cerințe, testare, marcare.

■ Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de instituire a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și Regulamentul Comisiei (CE) nr. 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE (corrigendum JO L 133 din 29 mai 2007, cu modificările ulterioare).

■ Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (JO L 132 din 29 mai 2015).

■ Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (JO L 353 din 31 decembrie 2008, cu modificările ulterioare).

■ Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată (RID) (Jurnalul de legi din 2009, nr. 167, art. 1318, cu modificările ulterioare).

■ Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) (Anexa la Jurnalul de legi din 2009, nr. 27, pct. 162).

■ REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.

■ REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

■ Regulamentul (CE) nr. 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind precursorii de droguri.

■ Regulamentul (CE) nr. 111/2005 al Consiliului din 22 decembrie 2004 de stabilire a normelor pentru monitorizarea comerțului dintre Comunitate și țări terțe cu precursori de droguri.

15.2. Evaluarea securității chimice

Producătorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

Curățător pentru fitinguri negre

16. SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor conținute în fișele cu date de securitate furnizate de producătorii de substanțe și a reglementărilor în vigoare în prezent.

Amestecul a fost clasificat pe baza calculelor și a rezultatelor testelor privind punctul de aprindere și punctul de fierbere și/sau vâscozitate și/sau valoare a pH-ului.

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Banca de date IUCLID (Comisia Europeană – Biroul European pentru Produse Chimice)

Alte surse de date:

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate se aplică numai produsului din titlu și pot să nu fie valabile sau suficiente pentru produsul utilizat în combinație cu alte materiale sau aplicații diferite.

Utilizatorul produsului este obligat să respecte toate standardele și reglementările aplicabile, precum și să își asume responsabilitatea care decurge din utilizarea greșită a informațiilor conținute în fișa cu date de securitate sau aplicarea necorespunzătoare a produsului.

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate au scopul de a descrie produsul numai în ceea ce privește cerințele de siguranță.

Utilizatorul este responsabil pentru furnizarea condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și își asumă responsabilitatea pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului.

Istoricul emiterilor
cardului

Actualizați:	Domeniul de aplicare al actualizărilor	Versiune:
2025-05-06	Data emiterii.	1.0

Explicația abrevierilor și a acronimelor din fișa cu date de securitate:

TWA (Time Weighted Average): Concentrația medie în aer a unei anumite substanțe atunci când este calculată pe o zi de lucru normală de opt ore, pentru o săptămână de cinci zile.

STEL (Limita de expunere pe termen scurt): concentrația medie în aer pe o perioadă de 15 minute, care nu trebuie depășită în niciun moment în timpul unei zile normale de lucru de opt ore.

vPvB – Foarte persistent și foarte bioacumulativ (substanță)

PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic (substanță)

PNEC – Concentrație previzibilă fără efect

DNEL – Nivel fără efect derivat

BCF – factor de bioconcentrare

LD50 – Doză letală la care se observă moartea a 50% dintre animalele testate

LC50 – Concentrație letală la care se observă moartea a 50% dintre animalele testate

ECX – Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere X%

IC50 – Concentrație inhibitoare la care se observă o inhibiție de 50% a parametrului testat

RID – Regulament privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată

ADR – Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG – Codul Maritim Internațional de Mărfuri Periculoase

IATA – Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

SDS- Fișă cu date de securitate

Instruire: În ceea ce privește manipularea, sănătatea și securitatea la locul de muncă cu substanțe și amestecuri periculoase.

--- Sfârșitul fișei datelor de securitate.---