


APPI - Detergent pentru suprafețe ceramice

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1 Element de identificare a produsului:** APPI Detergent pentru suprafețe ceramice
Alte mijloace de identificare:
Nerelevant
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**
Utilizări relevante: Curățător multifuncțional
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**
GOLD DROP Sp. z o.o.
Ul. Rzeczna 11d
34-600 LIMANOWA - Polonia
Tel.: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117
msds@golddrop.eu
www.golddrop.eu
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** PL 0048 18 3376137 de luni pana vineri 8.00-15.00 Engleză

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**
Produs clasificat făcând abstracție de pH-ul său extrem.
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):
Atenție
- 
- Fraze de pericol:**
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Fraze de precauție:**
P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P264: Spălați-vă mâini bine după utilizare.
P280: Purtați mănuși de protecție.
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.
P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.
- Informații suplimentare:**
EUH208: Conține d-limonen . Poate provoca o reacție alergică.
- 2.3 Alte pericole:**
Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII **

- 3.1 Substanțe:**
Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Soluție apoasă pe bază de chimicale pentru produse de curățare

Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare | Nume chimic/clasificare | Concentrare |
|--|---|------------------------------|
| CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119487984-16-XXXX | Alcohols, C12-14, ethoxylated⁽¹⁾ Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Pericol | Autoclasificată 5 - <10 % |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (2-metoximetiletoxi) propanol⁽²⁾ Regulamentul 1272/2008 | Neclasificat 3 - <5 % |
| CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-029-00-7 REACH: 01-2119529223-47-XXXX | d-limonen⁽¹⁾ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție | ATP CLP00 <1 % |
| CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119958629-18-XXXX | Dipentene⁽¹⁾ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pericol | Autoclasificată <1 % |
| CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119493385-28-XXXX | Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt⁽¹⁾ Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Pericol | Autoclasificată <0,02 % |

⁽¹⁾ Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830

⁽²⁾ Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

Alte informații:

| Identificare | Factor M |
|---------------------------------------|-----------|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | Acut 100 |
| CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 | Cronic 10 |

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

Prin inhalare:

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

Prin contact cu pielea:

Acest produs nu este clasificat ca periculos în contactul cu pielea. Însă, se recomandă, în caz de contact cu pielea, îndepărtarea îmbrăcămintei și încălțămintei contaminate, clătirea pielii sau dușarea persoanei afectate cu apă rece în abundență și săpun neutru. În caz de afecțiuni grave, consultați imediat medicul.

Prin contactul cu ochii:

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce vomă, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC).

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

6.2 Precauții pentru mediul inconjurător:

A se evita vărsarea în mediul ambiant deoarece conține substanțe periculoase pentru acesta. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în caz de vărsări masive în mediul acvatic.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scânteii,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. A se evita proiecțiile și pulverizarile. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C
 Temperatură maximă: 30 °C
 Timp maxim: 36 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

Alte informații:

Locuri uscate, bine ventilate, ferite de lumina soarelui

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

Detergent lichid pentru curățarea chiturilor de rosturi, suprafețelor poroase din ceramică și a plitelor ceramice

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare | | Valoare limita maxima | | |
|--|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | VLM (8 ore) | 50 ppm | 308 mg/m ³ | |
| | VLM (15 minute) | | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | VLM (8 ore) | 81 ppm | 200 mg/m ³ | |
| | VLM (15 minute) | 203 ppm | 500 mg/m ³ | |

DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare | | Expunere scurtă | | Expunere amplă | |
|---|----------|-----------------|------------|------------------------|------------|
| | | Sistemică | Locale | Sistemică | Locale |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 2080 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 294 mg/m ³ | Nerelevant |
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 283 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 308 mg/m ³ | Nerelevant |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 9,5 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 66,7 mg/m ³ | Nerelevant |
| Dipentene CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 33,3 mg/m ³ | Nerelevant |

DNEL (Populației):

| Identificare | | Expunere scurtă | | Expunere amplă | |
|---|----------|-----------------|------------|------------------------|------------|
| | | Sistemică | Locale | Sistemică | Locale |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 25 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 1250 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 87 mg/m ³ | Nerelevant |
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 36 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 121 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 37,2 mg/m ³ | Nerelevant |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 4,8 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 4,8 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 16,6 mg/m ³ | Nerelevant |
| Dipentene CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 4,76 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 8,33 mg/m ³ | Nerelevant |

PNEC:

| Identificare | | | | |
|---|--------------|------------|----------------------------|-------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | STP | 10000 mg/L | Apă proaspătă | 0,074 mg/L |
| | Sol | 1 mg/kg | Apă marine | 0,007 mg/L |
| | Intermitentă | 0,004 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 66,67 mg/kg |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | 6,66 mg/kg |
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | STP | 4168 mg/L | Apă proaspătă | 19 mg/L |
| | Sol | 2,74 mg/kg | Apă marine | 1,9 mg/L |
| | Intermitentă | 190 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 70,2 mg/kg |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | 7,02 mg/kg |

| | | | | |
|----------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------|
| d-limonen | STP | 1,8 mg/L | Apă proaspătă | 0,014 mg/L |
| CAS: 5989-27-5 | Sol | 0,763 mg/kg | Apă marine | 0,0014 mg/L |
| EC: 227-813-5 | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | 3,85 mg/kg |
| | Orală | 0,133 g/kg | Sedimentul (Apă marine) | 0,385 mg/kg |
| Dipentene | STP | 0,2 mg/L | Apă proaspătă | 0,0054 mg/L |
| CAS: 5989-54-8 | Sol | 0,262 mg/kg | Apă marine | 0,00054 mg/L |
| EC: 227-815-6 | Intermitentă | 0,0036 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 1,322 mg/kg |
| | Orală | 0,133 g/kg | Sedimentul (Apă marine) | 0,132 mg/kg |

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsură generale de sănătate și siguranță la locul de muncă

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

C.- Protecție specifică a mainilor

Nerelevant

D.- Protecție oculară și facială

Nerelevant

E.- Protecție corporală

Nerelevant

F.- Măsură complementară de urgență

Nu este permis să se ia măsuri complementare de urgență.

Dacă există riscul de contaminare a ochilor – a se utiliza ochelari de protecție

Controlul expunerii la mediul înconjurător:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

Compuși organici volatili:

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| C.O.V.(furnizare): | 4,23 % greutate |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | Nerelevant |
| Numărul mediu de carbon: | 7,16 |
| Greutate moleculară medie: | 147,08 g/mol |

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

Aspectul fizic:

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Starea fizică 20 °C: | Lichid |
| Aspect: | Transparent |
| Culoare: | Incolor |
| Miros: | Frutal |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant * |

Volatilitate:

| | |
|---|------------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 103 °C |
| Presiune de vapori 20 °C: | Nerelevant * |
| Presiune de vapori 50 °C: | 12301,61 Pa (12,3 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C: | Nerelevant * |

Caracterizarea produsului:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Densitatea 20 °C: | Nerelevant * |
| Densitatea relativă 20 °C: | 1,011 - 1,019 g/cm ³ |
| Vâscozitate dinamică 20 °C: | Nerelevant * |
| Vâscozitate cinematică 20 °C: | Nerelevant * |

| | |
|---|-----------------------|
| Vâscozitate cinematica 40 °C: | Nerelevant * |
| Concentrație: | Nerelevant * |
| pH: | 10,5 - 12,5 |
| Densitatea vaporilor 20 °C: | Nerelevant * |
| Coefficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant * |
| Solubilitatea în apă 20 °C: | |
| Proprietate de solubilitate: | Foarte solubil în apă |
| Temperatura de descompunere: | Nerelevant * |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nerelevant * |
| Proprietăți explozive: | Nerelevant * |
| Proprietăți oxidante: | Nerelevant * |
| Inflamabilitate: | |
| Temperatura de inflamabilitate: | Neinflamabil (>60 °C) |
| Căldură de combustie: | Nerelevant * |
| Inflamabilitatea (solid, gaz): | Nerelevant * |
| Temperatura de autoaprindere: | 237 °C |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |
| Explozie: | |
| Limitele inferioare de explozie: | Nerelevant * |
| Limitele superioare de explozie: | Nerelevant * |

9.2 Alte informații:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție: | Nerelevant * |

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire | Lumină solară | Umiditate |
|----------------|------------------|-----------|---------------|--------------|
| Nu se aplică | Nu se aplică | Atenție | Atenție | Nu se aplică |

10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi | Apă | Substanțe oxidante | Materiale combustibile | Altele |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | A se evita contactul direct | Nu se aplică | Nu se aplică |

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE **

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
IARC: propan-2-ol (3); d-limonen (3); 2,2',2''-nitrioltriethanol (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Testele toxicologice au fost efectuate conform metodei OECD 438 (TOXI COOP ZRT Balatonfured Ungaria, Raport nr. 835-438-0457)

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

| Identificare | Toxicitate acută | | Gen |
|--|------------------|------------------|---------|
| | LD50 orală | LD50 cutanată | |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | LD50 orală | 500 mg/kg (ATEI) | |
| | LD50 cutanată | Nerelevant | |
| | LC50 inhalăție | Nerelevant | |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LD50 orală | 4400 mg/kg | Șobolan |
| | LD50 cutanată | 5100 mg/kg | Iepure |
| | LC50 inhalăție | Nerelevant | |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 | LD50 orală | 1500 mg/kg | Șobolan |
| | LD50 cutanată | 1800 mg/kg | Iepure |
| | LC50 inhalăție | Nerelevant | |

** Modificări față de versiunea anterioară

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

12.1 Toxicitate:

| Identificare | Toxicitate acută | Specie | Gen |
|--|------------------|-----------------------|---------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | LC50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | Pește |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustaceu |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | Algă |
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas |
| | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | EC50 | Nerelevant | |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LC50 | 0,702 mg/L (96 h) | Pimephales promelas |
| | EC50 | 0,577 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | EC50 | Nerelevant | |
| Dipentene CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Pește |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Crustaceu |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Algă |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 | LC50 | 0,0073 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss |
| | EC50 | 0,022 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | EC50 | Nerelevant | |

12.2 Persistență și degradabilitate:

| Identificare | Degradabilitate | Biodegradabilitate |
|---|-----------------|-----------------------|
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | CBO5 | Nerelevant |
| | CCO | 0 g O ₂ /g |
| | CBO5/CCO | Nerelevant |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | CBO5 | Nerelevant |
| | CCO | Nerelevant |
| | CBO5/CCO | Nerelevant |

| Identificare | Concentrație | Perioada | % biodegradabil |
|-------------------------------|--------------|----------|-----------------|
| (2-metoximetiletoxi) propanol | Nerelevant | 28 zile | 73 % |
| d-limonen | Nerelevant | 28 zile | 100 % |

12.3 Potențial de bioacumulare:

| Identificare | Potențial de bioacumulare |
|---|---------------------------|
| (2-metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BCF |
| | Log POW |
| | Potențial |
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | BCF |
| | Log POW |
| | Potențial |

12.4 Mobilitate în sol:

| Identificare | Absorbție/desorbție | Volatilitate |
|--|------------------------|---------------|
| d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Koc | Henry |
| | Concluzie | Solului uscat |
| | Tensiunea superficială | Solul umed |

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrie

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

| Cod | Descriere | Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|----------|---|---|
| 20 01 30 | detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29 | Nu este periculos |

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

Nerelevant

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională:

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2019 (Directivă 94/55/CE):

- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU: | Nerelevant |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | Nerelevant |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nerelevant |
| Etichete: | Nerelevant |
| 14.4 Grup de ambalaj: | Nerelevant |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | Nerelevant |
| Cod de restricții în tuneluri: | Nerelevant |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | Nerelevant |
| 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC: | Nerelevant |

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

În aplicarea IMDG 39-18:

- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU: | Nerelevant |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | Nerelevant |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nerelevant |
| Etichete: | Nerelevant |
| 14.4 Grup de ambalaj: | Nerelevant |
| 14.5 Poluează mediul acvatic marin: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | Nerelevant |
| Coduri EmS: | |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | Nerelevant |
| Clasă de separare: | Nerelevant |
| 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC: | Nerelevant |

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

În aplicarea IATA/ICAO 2021:

- | | |
|--|------------|
| 14.1 Numărul ONU: | Nerelevant |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | Nerelevant |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nerelevant |
| Etichete: | Nerelevant |
| 14.4 Grup de ambalaj: | Nerelevant |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |

Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Nerelevant

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protecția proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (Tipul de produs 2, 6, 7, 9, 10, 13) ; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Tipul de produs 2, 6, 9, 11, 12, 13)

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

Regulamentul (CE) nr648/2004 privind detergenții:

Conform acestui regulament, produsul întrunește următoarele:

Agenții tensioactivi conținuți în amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții. Datele care justifică această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi afișate la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți.

Etichetarea conținutului:

| Component | Interval de concentrație |
|---|--------------------------|
| Agenți tensioactivi anionici | % (p/p) < 5 |
| EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia | % (p/p) < 5 |
| Agenți tensioactivi neionici | 5 <= % (p/p) < 15 |
| Parfumuri | |

Agenții de conservare: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BENZISOTHIAZOLINONE), Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE).

Aromele cu posibil efect alergen: d-limonen (LIMONENE).

Seveso III:

Nerelevant

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nerelevant

Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucradorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

- Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice
- Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții
- Regulamentul (CE) nr. 907/2006 al Comisiei din 20 iunie 2006 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în vederea adaptării anexelor III și VII
- Regulamentul (CE) nr. 551/2009 al Comisiei din 25 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în scopul adaptării anexelor V și VI (derogarea privind agenții tensioactivi)

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (EU) Nr 2015/830)

Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate
 - Alcohols, C12-14, ethoxylated (68439-50-9)
 - d-limonen (5989-27-5)
 - Dipentene (5989-54-8)
 - Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (3811-73-2)
- Substanțe retrase
 - Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated (> 5 - 10 EO) (160901-19-9)
 - d-limonen (5989-27-5)

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Fraze de precauție
- Substanțe conținute în EUH208:
 - Substanțe adăugate
 - Dipentene (5989-54-8)
 - d-limonen (5989-27-5)
 - Substanțe retrase

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H311 - Toxic în contact cu pielea.

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Skin Sens. 1B: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: factorul de bioconcentrare

LD50: doza letală 50

LC50: concentrația letală 50

EC50: Concentrația eficace 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă

Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

DNEL: Nivel calculat -fara efect

PNEC: Concentratie preconizata fara efect

Alte informații:

Clasificarea produsului – metoda de calcul pe baza conținutului de substanțe individuale în formula și studii toxicologice în conformitate cu OCDE 438

mare valoare pH datorită conținutului de trietanolamină, care este clasificat ca un ochi Irit 2 H319, Skin Irrit 2 H315

Fișa cu date de Securitate Nr CZ-4RO

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.