

1. IEDAĻA. Vietas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana**1.1. Produkta identifikators:**Tirdzniecības nosaukums: **PINELINE Super Cleaner - 4 L**

Kods: 2893 400 4 / 0893 037 093

Satur: Sērskābe; Amonija difluorīds; Alkilglikozīds; Izotridekanols, etoksilēts

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Maisījuma lietojuma veidi: Tīrīšanas un mazgāšanas līdzeklis. Tikai rūpnieciskai un profesionālai lietošanai.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Uzņēmums: SIA Würth

Izplatītāja adrese: Ganību dambis 17a, Rīga, LV-1045, Latvija
Tālr./fakss: (+371) 673 822 34 / (+371) 673 821 62

Tīmekļa vietne: www.wurth.lv

Par drošības datu lapu wurth@wurth.lv

atbildīgā persona: Jānis Andersons

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana:**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Acute Tox. 4; H302, Skin Corr 1A; H314, Eye Dam. 1; H318.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ietekme uz veselību: Kaitīgs, ja norīts. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK:

Maisījuma klasifikācija: Xn; R22, C; R35.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ietekme uz veselību: Kaitīgs norijot. Rada smagus apdegumus.

Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārdi: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H302 Kaitīgs, ja norīts
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav.

Drošības prasību apzīmējumi:

| | |
|---|--|
| Vispārējie: | Nav. |
| Profilakse: | P261 Izvairīties ieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu P280 Izmantot aizsargcimdus/apģērbu un acu/sejas aizsargus |
| Reakcija: | P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu P330 + P331 P303 + SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu P361 + piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā P353 P305 + SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. P351 + Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. P338 Turpināt skalot |
| Glabāšana: | Nav. |
| Iznīcināšana: | Nav. |
| Sastāvā esošu vielu identitāte: | Sērskābe; Amonija difluorīds; Alkilglikozīds; Izotridekanols, etoksilēts |
| Papildus marķējums: | Sastāvdaļas: 15 - < 30 % nejonu virsmaktīvās vielas |
| Bērniem nepieejamas aizdares: | Nav piemērojamas. |
| Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: | Nav piemērojamas. |

2.3. Citi apdraudējumi:

| | |
|---|---|
| PBT vai vPvB kritēriji: | Skatīt 12. iedaļu. |
| Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: | Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem, kā arī ietekmi uz vidi skatīt attiecīgi 11. un 12. iedaļā. |

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

| | |
|-------------------------|--|
| Ķīmiskais raksturojums: | Skābs maisījums uz ūdens bāzes. Atbilstoši Regulai 648/2004/EK maisījums ir mazgāšanas līdzeklis, kas satur: 15 - < 30 % nejonu virsmaktīvās vielas. |
|-------------------------|--|

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK un Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| Vielas nosaukums | EK numurs | CAS numurs | Konc., % | Klasifikācija | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------|--------------|------------|
| | | | | 67/548/EEK | (EK) Nr. 1272/2008 | | |
| Sērskābe ... % | 231-639-5 | 7664-93-9 | 10 - < 15 | C; R35 | Skin Corr. 1A | H314 | [1] |
| | | | | | | B piezīme | [2] |
| Amonija difluorīds | 215-676-4 | 341-49-7 | 5 - < 10 | T; R25 C; R34 | Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B | H301 H314 | [1] [2] |
| Izotridekanols, etoksilēts | 500-241-6 | 69011-36-5 | 5 - < 15 | - | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 | H302 H318 | [1] |
| Alkilglikozīds | - | 125590-73-0 | 5 - < 15 | Xi; R41 | Eye Dam. 1 | H318 | [1] |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols | 203-961-6 | 112-34-5 | 2 - < 5 | Xi; R36 | Eye Irrit. 2 | H319 | [1] [2] |

Pilnu vielas iedarbības raksturojumu, bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

| | |
|--------------------|--|
| Ieelpojot: | Pārvietot cietušo svaigā gaisā un prom no piesārņotās zonas. Tūlīt meklēt medicīnisku palīdzību. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Pirmās palīdzības sniedzējiem ievērot atbilstošu piesardzību. |
| Nokļūstot acīs: | Skalojot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 30 - 60 minūtes ilgi, turot plakstiņus atvērtus. Meklēt medicīnisku palīdzību. Ja ir kontaktlēcas, tās pirms acu skalošanas izņemt. |
| Nokļūstot uz ādas: | Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties noskalot ādu dušā. Meklēt medicīnisku palīdzību. |
| Norijot: | Dot cietušajam dzert ūdeni tik daudz, cik tas iespējams. Meklēt medicīnisku palīdzību. Neizraisīt vemšanu, ja vien to īpaši nav noteicis mediķis. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

| | |
|--------------------|--|
| Nokļūstot acīs: | Informāciju par simptomiem un ietekmi skatīt 11. iedaļā. |
| Nokļūstot uz ādas: | |
| Ieelpojot: | |
| Norijot: | |

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Nav uzrādīts.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: | Izvēlēties vispiemērotākos dzēsšanas līdzekļus katrā konkrētajā gadījumā. |
| Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: | Īpaši neviens. |

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

| | |
|--------------------------------|--|
| Maisījuma izraisīta bīstamība: | Produkts nav uzliesmojošs un nav degošs. |
| Bīstami sadegšanas produkti: | Nav uzrādīts. |

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: | Nav uzrādīts. |
| Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: | Vienmēr valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu. Parasts ugunsdzēsšanas apģērbs, citiem vārdiem, ugunsdzēsšanas komplekts (BS EN 469), cimdi (BS EN 659) un zābaki (HO specifikācija A29 un 30) kombinācijā ar pārtrauktas ķēdes pozitīva spiediena saspiesta gaisa autonomo elpošanas aparātu (BS EN 137) vai ekvivalenti aizsardzības līdzekļi. |

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:**

| | |
|--|---|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: | Nepiederošas un neaizsargātas personas turēt atstāt. |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: | Valkāt piemērotus aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā, lai nepieļautu nekādu ādas, acu un apģērba piesārņošanu. Šīs prasības attiecas gan uz ražošanas personālu, gan uz tiem, kas iesaistīti ārkārtas palīdzības sniegšanā. |

6.2. Vides drošības pasākumi:

Ja tas ir droši, apturēt noplūdi.

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Izplūdušo, brīvo produktu savākt piemērotā tvertnē.

Pirms tam novērtēt tvertnes materiāla saderību ar produktu (skatīt 10. iedaļu).

Atlikumus absorbēt ar inerti materiālu. Pārliecināties, ka noplūdes vieta tiek labi vēdināta.

Savāktos, piesārņotos materiālus likvidēt saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijās gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai:**

Pirms apiešanās ar produktu skatīt visas citas šīs drošības datu lapas iedaļas.

Nepieļaut produkta izliešanu apkārtējā vidē.

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt.

Pirms ieiešanas ēdināšanas vietās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības aprīkojumu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas.

Tvertnes turēt atstāt no nesaderīgiem materiāliem (skatīt 10. iedaļu). Uzglabāt temperatūrā no +5 līdz +30 °C.

Uzglabājot noslēgtā oriģinālajā iepakojumā, produkta derīguma termiņš ir 12 mēneši no izgatavošanas datuma.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Stipri skābs (pH=1) mazgāšanas līdzekļa koncentrāts autoservisu, cehu un rūpniecisko telpu tīrīšanai.

Speciāls tīrīšanas līdzeklis mašīnām, iekārtām, kā arī grīdām un sienām.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri:**

| Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības: | Viola | Ražotāja dati, 8 h / 15 min | LR MK not. Nr. 325 |
|--|--------------------------------|--|--|
| | Sērskābe | 0,05 / 0,1 mg/m ³ | 1 mg/m ³ |
| | 2-(2-butoksietoksi) etanols | 67,5 / 101,2 mg/m ³ 10 / 15 ppm (EK) | 67,5 (8 h) / 101,2 (15 min) mg/m ³ |
| | Amonija difluorīds | 2,5 / - mg/m ³ | 0,2 (8 h) / 1 (15 min) mg/m ³ |

(Fluorūdeņražskābes sāļi (pēc F):
* alvas, amonija, bārija, cinka, kālija, litija, nātrija, sudraba
fluorīdi, amonija hidrofluorīds, kriolīts)

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Atbilstošiem tehniskās pārvaldības pasākumiem vienmēr ir jābūt prioritāriem, salīdzinājumā ar individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanu.
Darba vietā nodrošināt labu ventilāciju, izmantojot efektīvu lokālo ventilāciju.
Darba vietā jābūt pieejamām sejas un acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Vispārēja informācija: Izvēloties individuālās aizsardzības līdzekļus, konsultēties ar to piegādātāju.
Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jābūt ar CE marķējumu, kas apliecina, ka tie atbilst piemērojamajiem standartiem.

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt piemērotu acu / sejas aizsarglīdzekli vai ķīmiskās drošības aizsargbrilles, atbilstošas EN 166.

Ja darba laikā pastāv šlakatu risks, lai nepieļautu nejaušu absorbcijas iespēju, izmantot atbilstošus mutes, deguna un acu aizsardzības līdzekļus.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Rokas aizsargāt ar III kategorijas darba aizsargcimdkiem (skatīt standartu EN 374). Izvēloties aizsargcimdņu materiālu, ir jāņem vērā to saderība, noārdīšanās, saplīšanas un caurspiešanās laiks. Darba aizsargcimdņu izturību pret ķīmiskām vielām vajadzētu pārbaudīt pirms lietošanas, jo to nevar paredzēt iepriekš. Cimdņu kalpošanas laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

Ķermeņa aizsardzība: Valkāt III kategorijas profesionālus kombinezonus ar garām piedurknēm un drošus apavus (skatīt Direktīvu 89/686/EEK un standartu EN ISO 20344). Pēc aizsargapģērba novilkšanas ķermeni nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

Elpošanas aizsardzība: Elpošanas aizsarglīdzekļus lietot tad, ja tehniskās pārvaldības pasākumi nespēj nodrošināt to, ka vielu pieļaujamās robežvērtības darba vides gaisā netiek pārsniegtas. Ja produkta sastāvdaļu daudzums gaisā var pārsniegt pieļaujamās robežvērtības, valkāt elpošanas masku ar filtru A. Filtra klasi (1, 2 vai 3) izvēlēties atbilstoši koncentrācijai darba vidē (skatīt standartu EN 14387). Ja darba vides gaisā ir dažādas gāzes un / vai tvaiki, kas satur daļiņas (aerosolus, izgarojumus, miglu un citas), ir nepieciešams izmantot kombinētos filtrus. Jebkurā gadījumā elpošanas masku sniegtā aizsardzība ir ierobežota. Ja gaisā esošās vielas ir bez smaržas vai to smaržas sliekšnis ir augstāks nekā attiecīgās arodekspozīcijas robežvērtības un ārkārtas situācijas gadījumā, valkāt elpošanas aparātus ar saspiesta gaisa padevi (saskaņā ar standartu EN 137) vai elpošanas aparātus ar apkārtējā gaisa padevi (saskaņā ar standartu EN 138). Lai veiktu pareizu elpošanas aizsarglīdzekļu izvēli, skatīt standartu EN 529.

Higiēnas pasākumi: Skatīt 7. iedaļā „Piesardzība drošai lietošanai”.

Vides riska pārvaldība: Emisijas, kas rodas ražošanas procesos, ieskaitot tās, kas izdalās no ventilācijas iekārtām, ir jākontrolē, lai nodrošinātu atbilstību vides aizsardzības standartiem. Neievadīt kanalizācijā neatšķaidītu un citādi nekā paredzēts lietošanas instrukcijā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:**

Izskats:

Agregātstāvoklis: Šķidrums

Krāsa: Gaiši pelēka

Smarža: Stipra

Smaržas sliekšnis: Nav pieejams.

pH: 1

Kušanas/sasalšanas temperatūra: Nav pieejama.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: > 100 °C (viršanas sākuma temperatūra)

Uzliesmošanas temperatūra: > 60 °C

Iztvaikošanas ātrums: Nav pieejams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): Nav pieejama.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Nav pieejamas.

Tvaika spiediens: Nav pieejams.

Tvaika blīvums: Nav pieejams.

| | |
|---|---------------|
| Blīvums: | 1,06 kg/l |
| Šķīdība: | Ūdenī šķīst. |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: | Nav pieejams. |
| Pašaizdegšanās temperatūra: | Nav pieejama. |
| Noārdīšanās temperatūra: | Nav pieejama. |
| Viskozitāte: | Nav pieejama. |
| Sprādzienbīstamība: | Nav pieejama. |
| Oksidēšanas īpašības: | Nav pieejams. |

9.2. Cita informācija:

Informācija nav pieejama.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja:**

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nav īpašu risku reakcijām ar citām vielām.

Sastāvdaļa amonija difluorīds: sadalās temperatūrās virs 230 °C.

Sastāvdaļa sērskābe: sadalās pie 450 °C.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Produkts ir stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

Sastāvdaļa amonija difluorīds: saskarē ar hlora trifluorīdu un broma trifluorīdu pastāv eksplozijas risks.

Var bīstami reaģēt ar skābēm.

Sastāvdaļa 2-(2-butoksietoksi)etanols: var reaģēt ar oksidētājiem. Ar gaisa skābekli tas var veidot peroksīdus.

Reaģējot ar skābekli var veidot ūdeņradi. Var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Īpaši nav, taču, vajadzētu ievērot vispārējos piesardzības pasākumus rīcībai ar ķīmikālijām.

Sastāvdaļa 2-(2-butoksietoksi)etanols: izvairīties no saskares ar gaisu.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Sastāvdaļa 2-(2-butoksietoksi)etanols: oksidētāji, stipras skābes un sārmu metāli.

Sastāvdaļa sērskābe: uzliesmojošas, reducējošas un bāziskas vielas, metāli, organiskas vielas un ūdens.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Sastāvdaļa amonija difluorīds: fluors, fluorūdeņradis, amonjaks.

Sastāvdaļa sērskābe: sēra oksīds.

Sastāvdaļa 2-(2-butoksietoksi)etanols: var veidot ūdeņradi.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Vispārēja informācija: Par pašu produktu nav eksperimentālu datu. Veselības apdraudējumi ir izvērtēti, pamatojoties uz tā sastāvdaļu īpašībām un piemērojot klasificēšanas noteikumus dotos kritērijus. Produkta toksikoloģisko īpašību novērtējumā ir ņemtas vērā 3. iedaļā norādīto, individuālo vielu koncentrācijas produktā.

Akūtā toksicitāte: Kaitīgs, ja norīts.
Pat mazi šī produkta daudzumi var izraisīt nopietnas veselības problēmas (sāpes vēderā, nelabumu, slimīgu pašsajūtu, caureju).

| Sastāvdaļas: | Vielas | Iedarbības veids, dzīvnieks | Deva |
|--------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| | Alkilglikozīds | LD ₅₀ , orāli, žurkas | > 2000 mg/kg |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Izotridekanols, etoksilēts | LD ₅₀ , orāli, žurkas | > 300 mg/kg |
| Amonija difluorīds | LD ₅₀ , orāli, žurkas | 130 mg/kg |
| Sērskābe | LD ₅₀ , orāli, žurkas | 2140 mg/kg |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols | LD ₅₀ , orāli, žurkas | 3384 mg/kg |
| | LD ₅₀ , dermāli, truši | 2700 mg/kg |

2-(2-butoksietoksi)etanols var absorbēties organismā, ieelpojot, norijot un saskaroties ar ādu.

Tas ir kairinošs ādai un, jo īpaši, acīm. Var izraisīt liesas bojājumus.

Vielas zemā tvaika spiediena dēļ, istabas temperatūrā ieelpošana ir maz ticama.

Kodīgums / kairinājums, ādai: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Nopietns acu bojājums / kairinājums: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Nav uzrādīts.

Mikroorganismu šūnu mutācija: Nav uzrādīts.

Kancerogēnums: Nav uzrādīts.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: Nav uzrādīts.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Nav uzrādīts.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Nav uzrādīts.

Bīstamība ieelpojot: Nav uzrādīts.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Nav uzrādīts.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Nokļūstot acīs: Var izraisīt nopietnus acu bojājumus, radzenes apduļķojumu, lēcas bojājumus un neatgriezeniskas acu audu krāsas izmaiņas.

Nokļūstot uz ādas: Produkts ir kodīgs un izraisa nopietnus ādas apdegumus, kas var parādīties pat pēc iedarbības. Apdegumi ir ļoti sāpīgi.

Ieelpojot: Iespējami tvaiki ir kodīgi elpošanas sistēmai un var izraisīt plaušu tūsķu, kuras simptomi var parādīties pat pēc vairākām stundām. Simptomi var būt: durstīšana, klepus, astma, laringīts, elpošanas ceļu saslimšanas, galvassāpes, nelabums un slimīga sajūta.

Norijot: Pat mazi šī produkta daudzumi var izraisīt nopietnas veselības problēmas (sāpes vēderā, nelabumu, slimīgu pašsajūtu, caureju). Var izraisīt mutes, kakla un barības vada apdegumus, slimīgu sajūtu, caureju, tūsķu, pietūkumu kaklā un sekojošu nosmakšanu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Nav uzrādīts.

Pārējā informācija:

Nav uzrādīts.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte:

Produktam nav uzrādīts.

| Sastāvdaļas: | Organisms, iedarbības veids | Vērtība |
|----------------|-------------------------------|------------|
| Alkilglikozīds | LC ₅₀ , zivis, 96h | > 310 mg/l |

Izotridekanols, etoksilēts LC₁₀, zivis, 96h > 1 mg/l**12.2. Noturība un spēja noārdīties:**

Produktam nav uzrādīts.

| | | |
|--------------|---|----------------------------|
| Sastāvdaļas: | Alkilglikozīds: Izotridekanols, etoksilēts: 2-(2-butoksietoksi)etanols: | Viegli bioloģiski noārdās. |
|--------------|---|----------------------------|

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Produktam nav uzrādīts.

| | | |
|----------------------------|-----|--|
| Sastāvdaļas: | BCF | Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens |
| Amonija difluorīds | 0,5 | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols | 1 | |

12.4. Mobilitāte augsnē:

Produktam nav uzrādīts.

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Sastāvdaļas: | Šķīdība ūdenī |
| Amonija difluorīds | > 10000 mg/l |
| Sērskābe | 1000 - 10000 mg/l |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols | 1000 - 10000 mg/l |

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur nekādas PBT vai vPvB vielas daudzumā, kas lielāks par 0,1 %.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Informācija nav pieejama.

Pārējā informācija:

Rīkoties atbilstoši labas darba prakses nosacījumiem.

Nepieļaut noplūdes.

Ja produkts nonācis ūdenstilpnēs, kanalizācijā, piesārņojis augsni vai augus, informēt atbildīgās institūcijas.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes:**

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Nepieļaut noplūdes. Nepiesārņot augsni, kanalizāciju un ūdensteces.

Materiālam / produktam /
atlikumiem:

Atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem. Ja lietotājam ir specifiski lietošanas un atkritumu utilizācijas noteikumi, konkrētiem apstākļiem var tikt piemēroti citi utilizācijas kodi.

Grupas:

0706 Tautkoku, smērvielu, ziepju, mazgāšanas, dezinficējošo un kosmētisko līdzekļu ražošanas, pārstrādes, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi; 2001 Atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 1501 grupu).

Klases:

070601 Ūdeni saturoši mazgāšanas šķidrums un atsāļņi;

200129 Bīstamas vielas saturošie deterģenti.

Ja iespējams, izmantot atkārtoti.

Tīra produkta atlikumi jāuzskata par īpašiem, bīstamiem atkritumiem.

Likvidēt ar autorizētu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmuma starpniecību.

Piesārņotajam iepakojuma
materiālam:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktos sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150102 Plastmasas iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iztukšot tvertni pilnīgi.

Nepiesārņots iepakojums var tikt atkārtoti pārstrādāts.

Iepakojumu, kuru nav iespējams attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: ūdens.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs:**

3264

14.2. ANO sūtišanas nosaukums:

KODĪGS ŠĶIDRUMS, SKĀBS, NEORGANISKS, C.N.P.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

8

14.4. Iepakojuma grupa:

II

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav klasificēts. Nav jūras piesārņotājs.




14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav uzrādīts.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

Pārējā informācija:

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Sauszemes transports ADR/RID: | ANO numurs: | 3264 |  |
| | Klase: | 8 | |
| | Iepakojuma grupa: | II | |
| | Marķējums: | 8 | |
| | Kemlera skaitlis: | 80 | |
| | Daudzuma ierobežojumi: | 1 L | |
| | Ierobežojumu tuneļos kods: | (E) | |
| | Atbilstošais sūtīšanas nosaukums: | KODĪGS ŠĶIDRUMS, SKĀBS, NEORGANISKS, C.N.P. | |
| Jūras kuģu transports IMDG: | ANO numurs: | 3264 |  |
| | Klase: | 8 | |
| | Iepakojuma grupa: | II | |
| | Marķējums: | 8 | |
| | EMS: | F-A, S-B | |
| | Daudzuma ierobežojumi: | 1 L | |
| | Jūras piesārņotājs: | Nē | |
| | Atbilstošais sūtīšanas nosaukums: | KODĪGS ŠĶIDRUMS, SKĀBS, NEORGANISKS, C.N.P. | |
| Gaisa transports ICAO/IATA: | ANO numurs: | 3264 |  |
| | Klase: | 8 | |
| | Iepakojuma grupa: | II | |
| | Marķējums: | 8 | |
| | Iepakojšanas instrukcijas: | | |
| | - kravas: | 855 | |
| | - pasažieru: | 851 | |
| | Maksimālais daudzums: | | |
| | - kravas: | 30 L | |
| | - pasažieru: | 1 L | |
| | Īpašās instrukcijas: | A3, A803 | |
| | Atbilstošais sūtīšanas nosaukums: | KODĪGS ŠĶIDRUMS, SKĀBS, NEORGANISKS, C.N.P. | |

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Eiropas Parlamenta un Padomes 2004.gada 31.marta Regula Nr.648/2004/EK par mazgāšanas līdzekļiem

2002.gada 12.marta MK noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Maisījumam un tā sastāvā esošajām vielām nav veikts.

Pārējā informācija:

Specifiskās prasības saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH):

| | |
|---------------------------|---|
| XVII pielikums: | 3. punkts: Produkts |
| | 55. punkts: 2-(2-butoksietoksi)etanols |
| 59. pants: | Nav vielas, kas jāiekļauj XIV pielikumā. |
| XIV pielikums: | Nav vielu, uz kurām attiecas licencēšana. |
| Seveso kategorija: | Nav. |
| Regula (EK) Nr. 649/2012: | Nav vielu, uz kurām attiecas paziņošana par eksportu. |
| Roterdamas Konvencija: | Nav vielu, uz kurām tā attiecas. |
| Stokholmas Konvencija: | Nav vielu, uz kurām tā attiecas. |
| Veselības pārbaudes: | Strādniekiem, kas ir pakļauti produkta iedarbībai nav jāiziet veselības pārbaudes ar nosacījumu, ka pieejamie riska novērtējuma dati pierāda to, ka ar strādājošo veselību un drošību saistītie riski ir nelieli un ir ņemta vērā Direktīva 98/24/EK. |

16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta izmantošanas mērķis:

Rūpniecisks tīrīšanas līdzeklis.

Ieteikumi par apmācībām:

Nav uzrādīts.

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
BCF - biokoncentrācijas faktors
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
EMS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas preces
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

Vielas iedarbības raksturojumu atšifrējumi:

R25 - Toksisks norijot
R34 - Rada apdegumus
R35 - Rada smagus apdegumus
R36 - Kairina acis
R41 - Nopietnu bojājumu draudi acīm

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 3 - Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1 - Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Skin Corr. 1A - Kodīgs ādai, 1A bīstamības kategorija
Skin Corr. 1B - Kodīgs ādai, 1B bīstamības kategorija
H301 - Toksisks, ja norīts
H302 - Kaitīgs, ja norīts
H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| <u>Klasifikācija:</u> | <u>Klasificēšanas procedūra:</u> |
| Acute Tox. 4; H302: | Aprēķina metode. |
| Skin Corr 1B; H314: | Aprēķina metode. |
| Eye Dam. 1; H318: | Aprēķina metode |

Ražotāja uzrādītie likumdošanas akti un informācijas avoti:

1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. Regulation (EC) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EC) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EC) 487/2013 (III Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EC) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
12. The Merck Index. - 10th Edition
13. Handling Chemical Safety
14. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
15. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
16. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
17. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
18. ECHA website

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

| Versijas Nr. | Datums | |
|---------------|---------------|---|
| Nav uzrādīts. | Nav uzrādīts. | Iepriekšējais izdevums. |
| Nav uzrādīts. | 05.06.2015. | Labojums Nr. 4 Veiktas izmaiņas 2. iedaļā. |

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa tulkota un sagatavota no produkta ražotāja drošības datu lapas oriģināla (labošanas datums: 05.06.2015.) angļu valodā.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta izplatītājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeljoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.