



Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 no 21

Makroflex STD

DDL nr : 343349
V004.1

Pārskatīšana: 27.06.2022
drukāšanas datums: 13.11.2024
Aizstāj versiju no: 23.12.2021

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Makroflex STD

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

Paredzētais pielietojums:

Putas, vienkomponenta ar propelenta gāzi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai www.henkel-adhesives.com.

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana (CLP):

| | |
|--|---------------|
| Uzliesmojošs aerosols | 1. kategorija |
| H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. | |
| H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. | |
| Kairinošs ādai | 2. kategorija |
| H315 Kairina ādu. | |
| Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu | 1. kategorija |
| H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. | |
| Acu kairinājums | 2. kategorija |
| H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. | |
| Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzelpošanas ceļiem | 1. kategorija |
| H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. | |
| Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība | 3. kategorija |
| H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. | |
| Mērķorgānu: Elpošanas trakta iekaisums. | |
| Kancerogenitāte | 2. kategorija |
| H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. | |
| Ietekmē laktāciju vai iedarbojas ar piena sekrēcijas starpniecību | |
| H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam. | |
| Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība | 2. kategorija |
| H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. | |
| Hroniska bīstamība ūdens videi | 4. kategorija |
| H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. | |

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Satur

Metilēndifenilizociāns, isom.+homolog

hloralkāni, C14-17

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
 H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
 H315 Kairina ādu.
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
 H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
 H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Papildu informācija No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.
No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.
Turpmākā informācija: <https://www.feica.eu/PUinfo>
Turpmākā informācija: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Drošības prasību apzīmējums: P102 Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējums: P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Novēšana P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260 Neieelpot miglu/izgarojumus.
P263 Izvairīties no saskares grūtniecības laikā un barojot bērnu ar krūti.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums: P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/
Uzglabāšana 122°F.

Drošības prasību apzīmējums: P501 Atbrīvojies no satura un tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem
Iznīcināšana

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija saskaņā ar REACH XVII pielikuma 56. punktu.

Asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija. Asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu. Šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą).

Produkto sudėtyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius.

Nėščios moterys turi vengti įkvėpimo ir sąlyčio su oda.

Šis maisījums satur sastāvdaļas, ko uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā $\geq 0,1$ % un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai tika identificētas kā endokrīni disruptīvas (ED):

| | |
|----------------------------------|----------|
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | PBT/vPvB |
|----------------------------------|----------|

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH reģistrācijas Nr. | Koncentrācija | Klasifikācija | Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE | Papildu informācija |
|---|---------------|---|---|------------------------|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | 20- 25 % | Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33 | 10- 20 % | Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 100 M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |
| dimetilēteris 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| izobutāns 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | |
| propāns 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 5 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220 | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45 | 1- < 3 % | STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Veselības traucējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.
Pēc ieelpošanas iespējami aizkavēti efekti.

Saskare ar ādu:

Svaigas putas: Ietekmēto ādas vietu nekavējoties noslaucīt ar mīkstu audumu un pēc tam atlikumus noņemt ar augu eļļu; uzklāt ādas kopšanas līdzekli. Sacietējušu produktu var noņemt tikai mehāniski.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar maigu ūdens strūklu vai acu skalojamo šķīdumu vismaz 5 minūtes. Ja sāpes nepāriet (intensīva dedzināšana, jutība pret gaismu, redzes traucējumi), skalošanu turpināt un konsultēties/meklēt ārstu vai slimnīcu.

Norīšana:

Izskalot muti, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ELPOŠANA: Kairinājums, klepus, elpas trūkums, krūšu kurvja sasprindzinājums.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

oglekļa dioksīds, putas, pulveris, izsmidzināta ūdens strūkļa, smalki izsmidzināts ūdens

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂) un slāpekļa oksīdi (NO_x).

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties izocianāta tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Papildu informācija:

Apdraudētās tvertnes dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.

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

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pamatīgi vēdināt darba telpas. Izvairīties no atklātas liesmas, dzirksteļošanas un aizdegšanās avotiem. Izslēgt elektriskās ierīces. Nesmēķēt, nemetināt. Paliekas neizliet kanalizācijas sistēmā.

Nodrošināt labu ventilāciju apstrādes un žūšanas pēc līmēšanas laikā. Izvairīties no visiem tādiem uguns avotiem kā plītis un cepeškrāsnis. Izslēgt visas tādas elektriskās ierīces kā paraboliskos sildītājus, karstas virsmas, noliktavu sildītājus un citus un ļaut tiem atdzist pirms darba uzsākšanas. Izvairīties no dzirkstelēm, ieskaitot tās, kas rodas elektriskajos slēdžos un ierīcēs.

Pārvadājot ar automašīnu: atstāt tvertni, ietītu audumā, bagāžniekā, nekad pasažieru salonā. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi:

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Jebkurus netīrumus, kuri nokļūst uz ādas, noņemt ar augu eļļu; apkopt ādu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Flakonam zem spiediena: sargāt no tiešas saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50 °C.

Nodrošināt, lai noliktavu un darba telpas ir atbilstoši vēdinātas.

Uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.

Sargāt no tiešas saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50 °C. Piemērot aerosolu uzglabāšanas noteikumus.

Stingri izvairīties no temperatūrām zem -20 °C un virs +50 °C.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Neuzglabāt kopā ar uzliesmojošiem šķīdumiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai citiem patēriņa priekšmetiem (kafiju, tēju, tabaku un citiem).

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Putas, vienkomponenta ar propelenta gāzi

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**Attiecas uz
Latvija

| Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums] | ppm | mg/m ³ | Vērtības tips | Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme | Regulējumu saraksts |
|---|-------|-------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| dimetilēteris 115-10-6 [DIMETILĒTERIS] | 1.000 | 1.920 | Laikā svērtais vidējais: | Ieteicams | ECLTV |
| dimetilēteris 115-10-6 [Dimetilēteris] | 1.000 | 1.920 | Laikā svērtais vidējais: | | LV OEL |
| izobutāns 75-28-5 [Izobutāns (kas satur vairāk nekā 0,1% butadiēna)] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | LV CAR |
| izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)] | | 300 | Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums: | 15 minūtes | LV OEL |
| izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)] | | 100 | Laikā svērtais vidējais: | | LV OEL |
| propāns 74-98-6 [Alkāni, C1-4, ar lielu C1-4, C3 saturu, naftas gāze] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | LV CAR |
| propāns 74-98-6 [Alkāni, C2-3; naftas gāze] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | LV CAR |
| propāns 74-98-6 [Alkāni, C3-4; naftas gāze] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | LV CAR |
| propāns 74-98-6 [Propāns] | 1.000 | 1.800 | Laikā svērtais vidējais: | | LV OEL |
| propāns 74-98-6 [Ogļūdeņraži, C3.4; naftas gāze] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | LV CAR |
| propāns 74-98-6 [Ogļūdeņraži, C2-4; naftas gāze] | | | | Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības | LV CAR |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|--------------------------|---|--------|
| | | | | aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām. | |
| butāns 106-97-8 [Butāns] | | 300 | Laikā svērtais vidējais: | | LV OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name on list | Environmental Compartment | Ekspozīcij as laiks | Vērtība | | | | Piezīmes |
|--|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----|----------------|------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Citi | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | ūdens (saldūdens) | | 0,001 mg/l | | | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | ūdens (jūras ūdens) | | 0,0002 mg/l | | | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta | | 80 mg/l | | | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | nogulsnes (saldūdens) | | | | 13 mg/kg | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | nogulsnes (jūras ūdens) | | | | 2,6 mg/kg | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Zeme | | | | 11,9 mg/kg | | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | orāli | | | | 10 mg/kg | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | ūdens (saldūdens) | | 0,155 mg/l | | | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | nogulsnes (saldūdens) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | Zeme | | | | 0,045 mg/kg | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta | | 160 mg/l | | | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | ūdens (jūras ūdens) | | 0,016 mg/l | | | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | ūdens (neregulāras izplūdes) | | 1,549 mg/l | | | | |
| dimetilēteris 115-10-6 | nogulsnes (jūras ūdens) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | ūdens (jūras ūdens) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta | | 1 mg/l | | | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | ūdens (neregulāras izplūdes) | | 10 mg/l | | | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | ūdens (saldūdens) | | 1 mg/l | | | | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Zeme | | | | 1 mg/kg | | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | ūdens (saldūdens) | | 1 mg/l | | | | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | ūdens (jūras ūdens) | | 0,1 mg/l | | | | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Zeme | | | | 1 mg/kg | | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta | | 1 mg/l | | | | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | ūdens (neregulāras izplūdes) | | 10 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list | Application Area | Pamatojoti es uz iedarbības | Health Effect | Exposure Time | Vērtība | Piezīmes |
|--|-------------------|-----------------------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Strādnieki | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 6,7 mg/m ³ | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Strādnieki | Ādas | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 47,9 mg/kg | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | ģenerālais kopums | orāli | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 0,58 mg/kg | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 2,0 mg/m ³ | |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | ģenerālais kopums | Ādas | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 28,75 mg/kg | |
| dimetilēteris 115-10-6 | Strādnieki | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 1894 mg/m ³ | |
| dimetilēteris 115-10-6 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti | | 471 mg/m ³ | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Strādnieki | ieelpošana | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti | | 0,1 mg/m ³ | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Strādnieki | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti | | 0,025 mg/m ³ | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Strādnieki | ieelpošana | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti | | 0,1 mg/m ³ | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Strādnieki | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti | | 0,05 mg/m ³ | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti | | 0,05 mg/m ³ | |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | ģenerālais kopums | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti | | 0,025 mg/m ³ | |

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:
neviens**8.2. Iedarbības pārvaldība:**

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Produktu vajadzētu lietot tikai darba vietās ar intensīvu ventilāciju/ekstrakciju. Ja intensīva ventilācija/ekstrakcija nav iespējama, vajadzētu valkāt neatkarīgus autonomos elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus.

Roku aizsardzība:

Izmantot pievienotos cimdus. Perforācijas laiks < 5 minūtes.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.
Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Piemērots aizsargapģērbs.
Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

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

| | |
|--|---|
| Agregātstāvoklis | šķidr |
| Piegādes forma | Tvertne zem spiediena |
| Krāsa | brūns |
| Smarža | pēc ētera |
| Sasalšanas temperatūra | Nav piemērojams, Nav izmērāms, jo ir saspiestas gāzes iepakojums. |
| Viršanas sākuma punkts | -42 °C (-43.6 °F) |
| Uzliesmojamība | Pašlaik tiek noteikts |
| Eksplozijas robežas zemākā | 1,5 %(V); |
| augstākā | 10 %(V); |
| Uzliesmošanas temperatūra | -104 °C (-155.2 °F) |
| Pašaiždegšanās temperatūra | Pašlaik tiek noteikts |
| Noārdīšanās temperatūra | Pašlaik tiek noteikts |
| pH | Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni. |
| Viskozitāte (kinemātiskā) | Pašlaik tiek noteikts |
| Šķīdība (kvalitatīvā) | Lēni reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīda gāzi. |
| (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens) | |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | Pašlaik tiek noteikts |
| Tvaika spiediens (20 °C (68 °F)) | 0,5 MPa |
| Blīvums (20 °C (68 °F)) | 0,97 g/cm ³ nav metodes |
| Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C) | 1,7 |
| Daļiņu raksturīpašības | Pašlaik tiek noteikts |

9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

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

Reakcija ar ūdeni, veidojas CO₂.
Spiediena celšanās noslēgtās tvertnēs.
Reakcija ar ūdeni, spirtiem, amīniem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skafīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Temperatūras virs apmēram 50 °C.
Mitrum

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skafīt reaģētspēja nodaļu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Augstākās temperatūrās var izdalīties izocianāts.
Saskarē ar mitrumu rodas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertņu uzsprāgšanas draudi!

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Iespējamās savstarpējas reakcijas ar citiem izocienātu maisījumiem.

1.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Suga | Metode |
|--|-----------------|----------------|-------|--|
| Metilēndifenildiizocienāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | žurka | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | žurka | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'- diizocienāts 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | žurka | cita vadlīnija: |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocienāts 2536-05-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | žurka | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Akūta dermālā toksicitāte:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Suga | Metode |
|--|-----------------|---------------|--------|--|
| Metilēndifenildiizocienāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | žurka | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | LD50 | > 2.800 mg/kg | žurka | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'- diizocienāts 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | trusis | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocienāts 2536-05-2 | LD50 | > 9.400 mg/kg | trusis | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akūta toksicitāte ieelpojot:

Produkta toksicitāte ir narkotiskā efekta dēļ pēc ieelpošanas.
Ilgas vai atkārtotas iedarbības gadījumā veselības bojājumi nevar tikt izslēgti.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Testa atmosfēra | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|---|-----------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|---------------|
| dimetilēteris 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | gāze | 4 h | žurka | Nav precizēts |
| izobutāns 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | gāze | 4 h | mouse | Nav precizēts |
| propāns 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gāze | 15 min | žurka | Nav precizēts |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | gāze | 4 h | žurka | Nav precizēts |

Kodīgums/kairinājums ādai:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Rezultāts | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|----------------------|---------------------|--------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | kairinošs | | trusis | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | mazliet kairinošs | | trusis | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | kairinošs | | trusis | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Dati nav pieejami.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Rezultāts | Testa tips | Suga | Metode |
|--|------------------------|---|--------------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | sensibilizējošs | Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu | jūras cūciņa | OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | sensibilizējošs | Elpceļu sensibilizācija | jūras cūciņa | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | nav sensibilizējošs | Bīlera tests | jūras cūciņa | OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | sensibilizējošs | Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA) | mouse | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | sensibilizējošs | Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA) | mouse | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | sensibilizējošs | Elpceļu sensibilizācija | jūras cūciņa | Nav precizēts |

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Rezultāts | Pētījuma tips /lietošanas veids | Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks | Suga | Metode |
|--|-----------|--|---|----------------------------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| dimetilēteris 115-10-6 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| dimetilēteris 115-10-6 | negatīvs | zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro | ar un bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dimetilēteris 115-10-6 | negatīvs | zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana | ar un bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| izobutāns 75-28-5 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| izobutāns 75-28-5 | negatīvs | zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro | ar un bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| propāns 74-98-6 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| propāns 74-98-6 | negatīvs | zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro | ar un bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | negatīvs | zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro | ar un bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | negatīvs | bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests) | ar un bez | | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude) |
| dimetilēteris 115-10-6 | negatīvs | ieelpošana: gāze | | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| izobutāns 75-28-5 | negatīvs | orāli: barībā | | Drosophila melanogaster | Nav precizēts |
| izobutāns 75-28-5 | negatīvs | ieelpošana: gāze | | žurka | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| propāns 74-98-6 | negatīvs | | | Drosophila melanogaster | Nav precizēts |
| propāns 74-98-6 | negatīvs | ieelpošana: gāze | | žurka | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | negatīvs | ieelpošana: gāze | | žurka | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | negatīvs | ieelpošana | | žurka | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | negatīvs | ieelpošana | | žurka | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Kancerogēnums

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. | Rezultāts | Piemērošanas veids | Iedarbības laiks / Apstrādes biežums | Suga | Dzimums | Metode |
|--|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------|--|
| dimetilēteris 115-10-6 | nav kancerogēns | ieelpošana | 2 y 6 h/d, 5 d/w | žurka | tēviņš/māģīte | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Difenilmetān-2,4'- diizocianāts 5873-54-1 | kancerogēns | ieelpošana: aerosols | 2 y 6 h/d, 5 d/w | žurka | tēviņš/māģīte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'- Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | kancerogēns | ieelpošana: aerosols | 2 y 6 h/d, 5 d/w | žurka | tēviņš/māģīte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Rezultāts / Vērtība | Testa tips | Piemērošanas veids | Suga | Metode |
|---|---|------------|---------------------|-------|--|
| dimetilēteris 115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | citi | ieelpošana | žurka | cita vadlīnija: |
| izobutāns 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | ieelpošana: gāze | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propāns 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | ieelpošana: gāze | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | ieelpošana: gāze | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Dati nav pieejami.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība::

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Rezultāts / Vērtība | Piemērošanas veids | Iedarbības laiks / Apstrādes biežums | Suga | Metode |
|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l | ieelpošana: aerosols | 2 y 6 h per d, 5 d per week | žurka | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| dimetilēteris 115-10-6 | NOAEL 2.5 % | ieelpošana | 2 y 6 h/d; 5 d/w | žurka | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| izobutāns 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | ieelpošana: gāze | 28 d 6 h/d, 7 d/w | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propāns 74-98-6 | | ieelpošana: gāze | 28 d 6 h/d, 7 d/w | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | | ieelpošana: gāze | 28 d 6 h/d | žurka | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | ieelpošana: aerosols | 2 y 6 h/d, 5 d/w | žurka | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | ieelpošana: aerosols | 2 y 6 h/d, 5 d/w | žurka | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Bīstamība ieelpojot:

Dati nav pieejami.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav piemērojams

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

12.1. Toksicitāte**Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|---|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | NOEC | 3,4 mg/l | 20 d | Oryzias latipes | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | LC50 | > 5.000 mg/l | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dimetilēteris 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | LC50 | Toxicity > Water Solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | LC50 | Tox>Water Solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksicitāte (dafnijas):

EC50 > 100 mg produkta/l.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------|---|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| dimetilēteris 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | EC50 | Toxicity > Water Solubility | 24 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | EC50 | Tox>Water Solubility | 24 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 day | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 day | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksicitāte (aļģes):

EC50 > 100 mg produkta/l.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|--------------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | EC50 | > 3,2 mg/l | 72 h | Nav precizēts | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | NOEC | 0,1 mg/l | 72 h | Nav precizēts | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| dimetilēteris 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Nav precizēts | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | Nav precizēts |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | EC50 | Toxicity > Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | NOELR | Toxicity > Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | EC50 | Tox>Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | NOELR | Tox>Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |

Toksicitāte mikroorganismiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas CAS Nr. | Lieluma tips | Vērtība | Iedarbības laiks | Suga | Metode |
|--|--------------|--------------|------------------|--------------------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | Nav precizēts | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dimetilēteris 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

12.2. Noturība un spēja noārdīties

| Bistamās vielas CAS Nr. | Rezultāts | Testa tips | Noārdīšanās | Iedarbības laiks | Metode |
|--|-----------------------------------|------------------|-------------|---------------------|---|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | not inherently biodegradable | aerobisks | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | Nav viegli bioloģiski noārdās. | Nav precizēts | 0 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Nav viegli bioloģiski noārdās. | aerobisks | > 13 - 66 % | 28 d | OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests) |
| dimetilēteris 115-10-6 | bioloģiski viegli noārdāms | aerobisks | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| izobutāns 75-28-5 | bioloģiski viegli noārdāms | aerobisks | 71,43 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| propāns 74-98-6 | bioloģiski viegli noārdāms | aerobisks | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | bioloģiski viegli noārdāms | aerobisks | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Nav viegli bioloģiski noārdās. | aerobisks | 0 % | 28 day | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Nav viegli bioloģiski noārdās. | aerobisks | 0 % | 28 day | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| Bistamās vielas CAS Nr. | Biokoncentrācij as faktors (BCF) | Iedarbības laiks | Temperatūra | Suga | Metode |
|--|--|---------------------|-------------|------------------------|--|
| Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9 | 200 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | 349 | 35 d | | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | 200 | 28 day | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | 200 | 28 day | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilitāte augsnē

| Bīstamās vielas CAS Nr. | LogPow | Temperatūra | Metode |
|--|--------|-------------|--|
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | 7 | | cits (izmērītais) |
| dimetilēteris 115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| izobutāns 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode) |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | 2,31 | 20 °C | cits (izmērītais) |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | 5,22 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | 5,22 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| Bīstamās vielas CAS Nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| hloralkāni, C14-17 85535-85-9 | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| dimetilēteris 115-10-6 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| izobutāns 75-28-5 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| propāns 74-98-6 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| Difenilmetān-2,4'-diizocianāts 5873-54-1 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |
| 2,2'-Metilēndifenildiizocianāts 2536-05-2 | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. |

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Atkritumus un atlikumus likvidēt saskaņā ar vietējo varas orgānu prasībām.

Neatfīrītā iepakojuma likvidēšana:

Pārstrādei izmantot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

Atkritumu kods

160504 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas.

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

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSOLI |
| RID | AEROSOLI |
| ADN | AEROSOLI |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Iepakojuma grupa

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Vides apdraudējumi

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Nav piemērojams |
| RID | Nav piemērojams |
| ADN | Nav piemērojams |
| IMDG | Nav piemērojams |
| IATA | Nav piemērojams |

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADR | Nav piemērojams Tuneļa kods: (D) |
| RID | Nav piemērojams |
| ADN | Nav piemērojams |
| IMDG | Nav piemērojams |
| IATA | Nav piemērojams |

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

Informācija nav pieejama:

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

| | |
|---|-----------------|
| Ozona slāni noārdoša viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009): | Nav piemērojams |
| Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012): | Nav piemērojams |
| Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021): | Nav piemērojams |

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Vielā ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības |
| EU OEL: | Vielā, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības |
| EU EXPLD 1: | Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā |
| EU EXPLD 2 | Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā |
| SVHC: | Vielā, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts) |
| PBT: | Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem |
| PBT/vPvB: | Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem |
| vPvB: | Vielā atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem |

Turpmākā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (ua-productsafety.de@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your_company.com).

Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.