

Paranduse kuupäev 18-09-2023

Läbivaatamise number 2.03

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

| | |
|--------------------------------|--|
| Toote nimetus | Fluxclene |
| Toote kood(id) | FLU-a, EFLU200D, EFLU400D, EFLU400DB, ZE |
| Ohutuskaardi number | 00804 |
| Unikaalne koostise tähis (UFI) | X072-80MP-300S-W25T |
| Puhas aine/segud | Segu |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

| | |
|-------------------------------|---|
| Soovituslik kasutus | Puhastusaine |
| Kasutusala, mida ei soovitata | Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusala. |

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

HK WENTWORTH LIMITED
32 RUE DE TOURNENFILS
91540 MENNECY
FRANCE

+33 (0) 1 82 88 47 94

info@electrolube.com

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust

E-posti aadress info@electrolube.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni Mürgistusteabekeskuse number (+372) 7943 794 (24h)

Hädaabitelefoni - HÄDAABI HELISTAMISEL: +44 1235 239670

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt
määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Aerosoolid | 1. kategooria - (H222, H229) |
| Nahka söövitav/ärritav | 2. kategooria - (H315) |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2. kategooria - (H319) |

| | |
|--|------------------------|
| Naha sensibiliseerimine | 1. kategooria - (H317) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) | 3. kategooria - (H336) |
| 3. kategooria Narkootilised mõjud | |
| Hingamiskahjustused | 1. kategooria - (H304) |
| Veekeskkonda ohustav äge mürgisus | 1. kategooria - (H400) |
| Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus | 1. kategooria - (H410) |

2.2. Mürgistuselemendid

Sisaldab Cyclohexane, Propan-2-ol, 1-Methoxy-2-propanol, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Orange Terpenes



Tunnussõna
Ettevaatust

Ohulaused

H222 - Eriti tuleohtlik aerosool
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda
H315 - Põhjustab nahaärritust
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 - Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT). See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

Teave sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja kohta Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Pole kohaldatav

3.2 Segud

| Kemikaali nimetus | massi% | REACH registreerimisnumber | EÜ nr (ELi indeksi nr) | Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus (SCL) | Korruptustegur | M-faktor (pikaajaline) |
|--|--------|----------------------------|------------------------|---|--|----------------|------------------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 30-60 | 01-2119463273-41-0000 | 203-806-2 | Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 10-30 | 01-2119457558-25-0000 | 200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 10-30 | 01-2119457435-35-0000 | 203-539-1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | - | - | - |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | 5-10 | 01-2119475515-33-0000 | 927-510-4 | Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Orange Terpenes 8028-48-6 | 1-5 | 01-2119493353-35-0000 | 232-433-8 | Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | 1-5 | Andmed puuduvad | 204-696-9 | Press. Gas (Comp.) (H280) | - | - | - |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Ägeda mürgisuse hindamine

| Kemikaali nimetus | Suukaudne, LD50 mg/kg | Nahakaudne, LD50 mg/kg | Sissehingamine LC50 - 4 tundi - tolmu/udu - mg/l | Sissehingamine LC50 - 4 tundi - aur - mg/l | Sissehingamine LC50 - 4 tundi - gaas - ppm |
|--|-----------------------|------------------------|--|--|--|
| Cyclohexane 110-82-7 | 12705 | 2000 | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 1870 | 4059 | Andmed puuduvad | 30.1002 | Andmed puuduvad |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 5000 | 13000 | Andmed puuduvad | 34.1234 | Andmed puuduvad |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | 5000 | 3160 | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad |
| Orange Terpenes 8028-48-6 | Andmed puuduvad | 5000 | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad | Andmed puuduvad |

See toode ei sisalda väga ohtlikke kandidaataineid kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|--|---|
| Üldine nõuanne | Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kohene meditsiiniabi on vajalik. |
| Sissehingamine | Viige värske õhu kätte. Sattumine kopsu võib põhjustada raske kopsukahjustuse. Kui hingamine on seiskunud, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge viivitamata arsti poole. Vältige otsest kokkupuudet nahaga. Kui elustate suult-suule, kasutage vahematerjali. Kui hingamine on raskendatud, peaks (selleks koolitatud isik) andma hapnikku. Pöörduge viivitamata arsti poole. Viitega võib tekkida kopsuõdeem. |
| Kokkupuude silmadega | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti. Mitte hõõruda mõjutatud piirkonda. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib. |
| Kokkupuude nahaga | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole. Pesta viivitamata seebi ja rohke veega vähemalt 15 minutit. |
| Allaneelamine | MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Ärge kunagi andke teatvuseeta inimesele midagi suu kaudu. ALLANEELAMISE KORRAL HINGAMISKAHJUSTUSTE OHT - VÕIB JÕUDA KOPSUDESSE JA PÕHJUSTADA KAHJUSTUSI. Kui oksendamine tekib spontaanselt, siis okse sissehingamise vältimiseks kummardage, nii et pea on põlvedest allpool. Pöörduge viivitamata arsti poole. |
| Esmaabi andjate isikukaitsevarustus | Eemaldage kõik süüteallikad. Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut. Vältige otsest kokkupuudet nahaga. Kui elustate suult-suule, kasutage vahematerjali. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riistele sattumist. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | |
|-------------------------|--|
| Sümptomid | Sügelus. Lööbed. Nahalööve. Hingamisraskus. Köhimine ja/või puhkimine. Peapööritus. Võib põhjustada silmade punetust ja pisaraid. Põletustunne. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine. |
| Kokkupuute mõjud | Teave puudub. |

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|-------------------------------|--|
| Märkus arstide tarbeks | Võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel sensibilisatsiooni. Rakendage sümptomaatilist ravi. Lämpumisohu tõttu ei peaks oksendamist või maoloputust kasutama, kui risk pole õigustatud täiendavate mürgiste ainete olemasolu tõttu. |
|-------------------------------|--|

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

| | |
|---------------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid | Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO ₂). Pihustatud vesi. |
|---------------------------------|---|

Suur tulekahju

HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.

Sobimatud kustutusvahendid

ÄRGE KUSTUTAGE LEKKIVA GAASI LEEKI, KUI LEKET EI SAA SULGEDA.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kemikaaliga seotud erilised ohud

Süttimisohu. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Tulekahju korral jahutage mahuteid pihustatud veega. Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Ballooneid võivad suures kuumuses puruneda. Vigastatud balloone peaksid käsitsema ainult spetsialistid. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Toode on sensibilsaator või sisaldab sensibilsaatorit. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletoojatele

Tuletoojad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletoojavarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed

Evakueerige töötajad ohutusse paika. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riidele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. EEMALDADA kõik süüteallikad (mitte suitsetada, lähiümbruses hoiduda märgutuledest, sädemetest või leekidest). Vältida staatilise elektri teket. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Muu teave

Ala ventileerida. Vaadake kaitsemeetmete loetelu 7. ja 8. jaos.

Päästetöötajatele

Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Vaadake kaitsemeetmete loetelu 7. ja 8. jaos. Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid

Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Auru mahasuruvat vahtu võib kasutada aurude vähendamiseks. Tammistage lekkest kaugel eespool, et äravooluvesi kokku koguda. Ujutage veega, et lõpetada polümerisatsioon ja kraapige siis pörandalt ära.

Puhastusmeetmed

Vältida staatilise elektri teket. Tammistama. Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse.

Sekundaarsete ohtude ennetamine

Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele

Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta Kasutage isikukaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Võtke vajalikud meetmed, et vältida staatilise elektri teket (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimise). Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Käideldes toodet üksnes suletud süsteemides või kindlustage sobiv väljatõmbeventilatsioon. Hoida sprinkleritega varustatud kohas. Ärge augustage ega põletage plekkpurke. Sisu rõhu all. Rebenemise korral. Vältida auru või udu sissehingamist. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Üldised hügieeninõuded Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Soovitatav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süttimisallikatest (st piloottuled, elektrimootorid ja staatiline elekter). Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Ärge hoidke kergesti süttivate materjalide lähedal. Hoida sprinkleritega varustatud kohas. Hoida vastavalt konkreetse riigi eeskirjadele. Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke jahedas, kuivas kohas eemal potentsiaalsetest soojusallikatest, lahtisest tulest või teistest kemikaalidest. Hoida lukustatult. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal teistest materjalidest.

Ladustamisklass (TRGS 510) Määramata.

7.3. Eriksutus

Riski juhtimismeetmed (RMM) Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud kokkupuute piirnormid töökeskkonnas.

| Kemikaali nimetus | Euroopa Liit | Austria | Belgia | Bulgaaria | Horvaatia |
|----------------------------------|---|---|---|--|---|
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2800 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700.0 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ * |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | STEL: 1225.0 mg/m ³ TWA: 980.0 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m ³ D* | STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | | Ceiling: 187 mg/m ³ H* | | | |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | TWA: 1600 mg/m ³ | - |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL 10000 ppm STEL 18000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9131 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54784 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL 80 ppm STEL 300 mg/m ³ H* | - | - | - |
| Kemikaali nimetus | Küpros | Tšehhi Vabariik | Taani | Eesti | Soome |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 700 mg/m ³ Ceiling: 2000 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 344 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D* | TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | * STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D* | TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³ H* STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm | S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ A* | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho* |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | TWA: 5 mg/kg STEL: 500 mg/m ³ | - |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 9000 mg/m ³ Ceiling: 45000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 10000 ppm STEL: 18000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9100 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m ³ | - | - |
| Kemikaali nimetus | Prantsusmaa | Saksamaa TRGS | Saksamaa DFG | Kreeka | Ungari |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 375 ppm STEL: 1300 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 2800 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 400 ppm b* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m ³ * | TWA: 375 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm b* |
| Carbon Dioxide | TWA: 5000 ppm | TWA: 5000 ppm | TWA: 5000 ppm | TWA: 5000 ppm | TWA: 9000 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| 124-38-9 | TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 9100 mg/m ³ | TWA: 9100 mg/m ³ Peak: 10000 ppm Peak: 18200 mg/m ³ | TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 54000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ H* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 38 mg/m ³ * | - | - |
| Kemikaali nimetus | Iirimaa | Itaalia MDLPS | Itaalia AIDII | Läti | Leedu |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 344 mg/m ³ | TWA: 23 ppm TWA: 80 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk* | - | TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m ³ | TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³ | STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ cute* | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Ada* | STEL: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm TWA: 190 mg/m ³ TWA: 50 ppm O* |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 15000 ppm STEL: 27000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54000 mg/m ³ Simple asphyxiant | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ |
| Kemikaali nimetus | Luksemburg | Malta | Madalmaad | Norra | Poola |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1400 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m ³ STEL: 187.5 ppm STEL: 656.25 mg/m ³ | STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³ skóra* |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ | STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³ skóra* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ Peau* | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ skin* TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H* | STEL: 360 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³ skóra* |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | - | STEL: 1500 mg/m ³ TWA: 500 mg/m ³ |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 6250 ppm STEL: 11250 mg/m ³ | STEL: 27000 mg/m ³ TWA: 9000 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 112.5 mg/m ³ H* | - |
| Kemikaali nimetus | Portugal | Rumeenia | Slovakkia | Sloveenia | Hispaania |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 2800 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | STEL: 800 ppm | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm | TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ P* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ K* Ceiling: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ via dérmica* |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 10000 ppm STEL: 18000 mg/m ³ | TWA: 5000 ppm TWA: 9150 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ K* | TWA: 19 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 40 ppm STEL: 152 mg/m ³ K* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ |
| Kemikaali nimetus | Rootsi | | Šveits | | Ühendkuningriik |
| Cyclohexane 110-82-7 | NGV: 200 ppm NGV: 700 mg/m ³ | | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m ³ | | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³ NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ | | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 568 mg/m ³ NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m ³ H* | | TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m ³ | | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ Sk* |
| Carbon Dioxide 124-38-9 | Vägledande KGV: 10000 ppm Vägledande KGV: 18000 mg/m ³ NGV: 5000 ppm NGV: 9000 mg/m ³ | | TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ | | TWA: 5000 ppm TWA: 9150 mg/m ³ STEL: 15000 ppm STEL: 27400 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 152 mg/m ³ H* | | - |

Biooloogilise kokkupuute piirnormid Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud biooloogilised piirnormid.

| Kemikaali nimetus | Euroopa Liit | Austria | Bulgaaria | Horvaatia | Tšehhi Vabariik |
|-------------------------|--------------|---------|-----------|--|-----------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | - | - | - | 150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanedi ol) - at the end of the work shift; at chronic exposure after several successive shifts 450 µg/L - blood (Cyclohexanol) - during exposure | - |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|--|---|
| | | | | 3.20 mg/g Creatinine - urine (Cyclohexanol) - during the second half of the work shift | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Kemikaali nimetus | Taani | Soome | Prantsusmaa | Saksamaa DFG | Saksamaa TRGS |
| Cyclohexane 110-82-7 | - | - | - | 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | - | - | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2-ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2-ol end of shift) |
| Kemikaali nimetus | Ungari | Iirimaa | Itaalia MDLPS | Itaalia AIDII | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | - | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek | |
| Kemikaali nimetus | Läti | Luksemburg | Rumeenia | Slovakkia | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | - | |
| Kemikaali nimetus | Sloveenia | Hispaania | Šveits | Ühendkuningriik | |
| Cyclohexane 110-82-7 | 150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol | - | 150 mg/g creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol end | - | |

| | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| | (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | | of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 146 µmol/mmol creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek) | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 15 mg/L - urine (1-Methoxypropan-2-ol) - at the end of the work shift | - | 20 mg/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) 221.9 µmol/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) | - |

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Kemikaali nimetus | Suukaudne | Nahakaudne | Sissehingamine |
|--|-----------|---------------------------|--|
| Cyclohexane 110-82-7 | - | 2016 mg/kg bw/day [4] [6] | 700 mg/m ³ [4] [6] 1400 mg/m ³ [4] [7] 700 mg/m ³ [5] [6] 1400 mg/m ³ [5] [7] |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | 183 mg/kg bw/day [4] [6] | 369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7] |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | 1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7] |

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Kemikaali nimetus | Suukaudne | Nahakaudne | Sissehingamine |
|--|---------------------------|------------|--|
| Cyclohexane 110-82-7 | 59.4 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 206 mg/m ³ [4] [6] 412 mg/m ³ [4] [7] 206 mg/m ³ [5] [6] 412 mg/m ³ [5] [7] |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 89 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 33 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 43.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | 1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7] |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

| Kemikaali nimetus | Magevesi | Freshwater (intermittent release) | Merevesi | Marine water (intermittent release) | Õhk |
|----------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|--|-----|
| Cyclohexane 110-82-7 | 0.207 mg/L | 0.207 mg/L | 0.207 mg/L | - | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 10 mg/L | 100 mg/L | 1 mg/L | - | - |

| Kemikaali nimetus | Magevee sete | Merevee sete | Sewage treatment | Pinnas | Toiduahel |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 16.68 mg/kg sediment dw | 16.68 mg/kg sediment dw | 3.24 mg/L | 3.38 mg/kg soil dw | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 52.3 mg/kg sediment dw | 5.2 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 4.59 mg/kg soil dw | - |

8.2. Kokkupuute ohjamine

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tehniline kontroll | Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. |
| Isikukaitsevahendid | |
| Silmade/näo kaitse | Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Meditsiinisteks või tööstuslikeks kokkupuudeteks soovitatakse külgkaitsega kaitseprille. |
| Käte kaitsmine | Mitteläbilaskvad kindad. Kanda sobivaid kaitsekindaid. |
| Naha- ja kehakaitse | Kanda sobivat kaitseriietust. Pikkade käistega riietus. Kemikaalikindel põll. Antistaatilised saapad. |
| Hingamisteede kaitsmine | Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine. |
| Üldised hügieeninõuded | Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Soovitatav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | Teave puudub. |

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek Vedelik

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------|
| Välimus | Aerosool | |
| Värvus | Värvitu | |
| Lõhn | Puuvilju meenutav lõhn. | |
| Lõhnalävi | Teave puudub | |
| Omadus | Väärtused | Märkused • Meetod |
| Sulamis- / külmumispunkt | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Süttivus | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Süttivuspiir õhus | | Ei ole teada |
| Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid | Andmed puuduvad | |
| Alumine süttivus- või plahvatuspiir | Andmed puuduvad | |
| Leekpunkt | -20 °C | Ei ole teada |
| Isesüttimistemperatuur | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Lagunemistemperatuur | | Ei ole teada |
| pH | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| pH (vesilahusena) | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Kinemaatiline viskoossus | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Dünaamiline viskoossus | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Lahustuvus vees | Ei segune veega | Ei ole teada |
| Lahustuvus(ed) | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Jaotustegur | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Aururõhk | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Suhteline tihedus | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Mahumass | 0.810 kg/l | |
| Vedeliiku tihedus | Andmed puuduvad | |
| Suhteline auru tihedus | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| Osakese omadused | | |
| Osakese suurus | Teave puudub | |
| Osakeste jaotus suuruse järgi | Teave puudub | |

9.2. Muu teave

9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave

| | |
|------------------------------|---|
| Plahvatusohtlikkus | Ei peeta plahvatusohtlikuks. |
| Oksüdeerivad omadused | Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele |

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Aurustumiskiirus | 16 (diethyl ether = 1) |
|-------------------------|------------------------|

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

| | |
|-------------------------|---------------|
| Reaktsioonivõime | Teave puudub. |
|-------------------------|---------------|

10.2. Keemiline stabiilsus

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Stabiilsus | Normaaltingimustes stabiilne. |
|-------------------|-------------------------------|

Plahvatuse andmed

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Tundlikkus mehaanilise toime suhtes | Mitte ükski. |
| Tundlikkus staatilise elektri suhtes | Jah. |

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Soojusallikas, leegid ja sädemed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Tooteteave

Sissehingamine

Tahtlik väärkasutus, sihilikult kontsentreerides ja hingates koostisaineid sisse, võib olla kahjulik või surmav. Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Sattumine kopsu võib põhjustada raske kopsukahjustuse. Võib põhjustada kopsuturset. Kopsuturse võib olla surmav. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Kokkupuude silmadega

Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Võib põhjustada ärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. (põhineb komponentidel). Võib põhjustada punetust, sügelust ja valu.

Kokkupuude nahaga

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone. (põhineb komponentidel). Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Põhjustab nahaärritust.

Allaneelamine

Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Allaneelamisel aspiratsiooni võimalus. Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustust. Aspiratsioon võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sümptomid

Sügelus. Lööbed. Nahalööve. Hingamisraskus. Köhimine ja/või puhkimine. Peapööritus. Punetus. Võib põhjustada silmade punetust ja pisaraid. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.

Akuutne toksilisus

Toksilisuse arvilised suurused

Järgmised väärtused on arvatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (sissehingamine - gaas) 99,999.00 ppm

ATEmix (sissehingamine - aur) 32.00 mg/l

ATEmix (sissehingamine -
tolmu/udu) 99,999.00 mg/l

| Kemikaali nimetus | Suukaudne, LD50 | Nahakaudne, LD50 | Sissehingamine LC50 |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexane | = 12705 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 32880 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Propan-2-ol | = 1870 mg/kg (Rat) | = 4059 mg/kg (Rabbit) | > 10000 ppm (Rat) 6 h |
| 1-Methoxy-2-propanol | = 5000 mg/kg (Rat) | = 13 g/kg (Rabbit) | > 7559 ppm (Rat) 6 h |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | > 5000 mg/kg (Rat) | > 3160 mg/kg (Rabbit) | = 73680 ppm (Rat) 4 h |
| Orange Terpenes | - | > 5000 mg/kg (Rabbit) | - |

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Nahka söövitav/ärritav Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel. Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikus Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT - ühekordne kokkupuude Võib põhjustada unisust või peapööritust.

STOT - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustused Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

11.2.2. Muu teave

Muud kahjulikud mõjud Teave puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Kemikaali nimetus | Vetikad/veetaimed | Kala | Mürgisus mikroorganismidele | Vähilaadsed |
|--|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexane | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 3.96 - 5.18mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.03 - 42.07mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 24.99 - 44.69mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 48.87 - 68.76mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | - |
| Propan-2-ol | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 1-Methoxy-2-propanol | - | LC50: =20.8g/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =23300mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | - | LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: <0.26mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Selle toote kohta puuduvad andmed.

| Kemikaali nimetus | Jaotustegur |
|----------------------|-------------|
| Cyclohexane | 3.44 |
| Propan-2-ol | 0.05 |
| 1-Methoxy-2-propanol | 1 |

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT ja vPvB hindamine Toode ei sisalda PBT või vPvB-na klassifitseeritud ainet/aineid üle deklareerimise läve.

| Kemikaali nimetus | PBT ja vPvB hindamine |
|-------------------|-----------------------|
| | |

| | |
|--|------------------------|
| Cyclohexane | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Propan-2-ol | Aine ei ole PBT / vPvB |
| 1-Methoxy-2-propanol | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Orange Terpenes | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete kõrvaldamine vastavalt keskkonnaseadusandlusele.

Saastunud pakend Tühjad mahutid võivad olla tule- ja plahvatusohtlikud. Mitte mahuteid lõigata, läbi torgata ega keevitada.

14. JAGU: Veonõuded

IATA

- 14.1 ÜRO number või ID-number UN1950
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE (CONTAINS Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1
 14.4 Pakendirühm None
 14.5 Keskkonnaohud Jah
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erisätted Mitte ükski

IMDG

- 14.1 ÜRO number või ID-number UN1950
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE (CONTAINS Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1
 14.4 Pakendirühm None
 14.5 Keskkonnaohud Jah
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erisätted Mitte ükski
 EmS-No F-D, S-U
 14.7 Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele Teave puudub

RID

- 14.1 ÜRO number või ID-number UN1950
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE (CONTAINS Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes,

| | |
|--|----------------------|
| | isoalkanes, cyclics) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 2.1 |
| 14.4 Pakendirühm | None |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | |
| Erisätted | Mitte ükski |

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1 ÜRO number või ID-number | UN1950 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | AEROSOLS, FLAMMABLE (CONTAINS Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | Ei ole reguleeritud |
| 14.4 Pakendirühm | None |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | |
| Erisätted | Mitte ükski |
| Tunneli piirangukood | (D) |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Riiklikud eeskirjad

| Kemikaali nimetus | Prantsusmaa RG-number |
|---|-----------------------|
| Cyclohexane - 110-82-7 | RG 84 |
| Propan-2-ol - 67-63-0 | RG 84 |
| 1-Methoxy-2-propanol - 107-98-2 | RG 84 |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | RG 84 |

Saksamaa

Vee ohuklass (WGK) ilmselt vett kahjustav (WGK 2)

Euroopa Liit

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Kasutamise volitused ja/või piirangud:

See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa) See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

| Kemikaali nimetus | REACH XVII lisa järgi piiratud kasutusega aine | Aine, mis REACH XIV lisa järgi kuulub autoriseerimisele |
|---|--|---|
| Cyclohexane - 110-82-7 | Use restricted. See item 57. Use restricted. See item 75. | - |
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Use restricted. See item 75. | - |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | Use restricted. See item 28. Use restricted. See item 29. Use restricted. See item 75. | - |

Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

Ohtlike ainete kategooria Seveso direktiivi (2012/18/EL) järgi

E1 - Veekeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutne või 1. kategooria krooniline

| Kemikaali nimetus | Madalama kihi nõuded (tonni) | Ülemise kihi nõuded (tonni) |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | - | 25000 |

Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009

Pole kohaldatav

| Kemikaali nimetus | EL - taimekaitsevahendid ((EÜ) nr 1107/2009) |
|-----------------------------|--|
| Orange Terpenes - 8028-48-6 | Taimekaitsevahend |
| Carbon Dioxide - 124-38-9 | Taimekaitsevahend |

| Kemikaali nimetus | Biotsiidide määrus (EL) nr 528/2012 (BPR) |
|-----------------------------|---|
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Tooteliik 2: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul Tooteliik 4: Toidu- ja söödaruumid Tooteliik 1: Inimeste hügieen |
| Orange Terpenes - 8028-48-6 | Tooteliik 19: Repellendid ja atraktandid |
| Carbon Dioxide - 124-38-9 | Tooteliik 9: Kiu, naha, kummi ja polümeerimaterjalide konservandid Tooteliik 14: Rodentitsiidid Tooteliik 15: Avitsiidid Tooteliik 18: Insektiitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks Lihtsustatud protseduur - kategooria 6 |

Rahvusvahelised loetelud

| | |
|---|---|
| TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus) | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| DSL/NDSL | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| EINECS/ELINCS | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| ENCS | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| IECSC | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu) | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| PICCS | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| AIIC | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| NZIoC | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |

Legend:

- TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu
- DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu
- EINECS/ELINCS** - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
- ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained
- IECSC** - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu
- KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu
- PICCS** - Filippiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu
- AIIC** - Austraalia tööstuskemikaaliloetelu
- NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne Teave puudub

16. JAGU: Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
 H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
 H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada
 H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
 H315 - Põhjustab nahaärritust
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
 H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust
 H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
 H360D - Võib kahjustada loodet
 H400 - Väga mürgine veeorganismidele
 H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Seletuskiri

SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

Seletuskiri Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| TWA (aja-kaalu keskmine piirnorm) | TWA (aja-kaalu keskmine piirnorm) | STEL (lühiajalise toime piirnorm) | STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm) |
| Lagiväärtus | Maksimaalne piirväärtus | * | Naha tähistus |
| + | Sensibilisaatorid | | |

| Klassifitseerimise protseduur | |
|--|---------------------|
| Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Kasutatud meetod |
| Akuutne suukaudne toksilisus | Katseandmete alusel |
| Akuutne nahakaudne toksilisus | Katseandmete alusel |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - gaas | Arvutusmeetod |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - aur | Arvutusmeetod |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - tolm/udu | Arvutusmeetod |
| Nahka söövitav/ärritav | Arvutusmeetod |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | Arvutusmeetod |
| Hingamisteede sensibiliseerimine | Arvutusmeetod |
| Naha sensibiliseerimine | Arvutusmeetod |
| Mutageensus | Arvutusmeetod |
| Kantserogeensus | Arvutusmeetod |
| Reproduktiivtoksilisus | Arvutusmeetod |
| STOT - ühekordne kokkupuude | Arvutusmeetod |
| STOT - korduv kokkupuude | Arvutusmeetod |
| Veekeskkonda ohustav äge mürgisus | Arvutusmeetod |
| Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus | Arvutusmeetod |
| Hingamiskahjustused | Arvutusmeetod |
| Osoon | Arvutusmeetod |
| Tuleohtlik aerosool | Katseandmete alusel |

Tähtsamad kirjanduse viited ja teabeallikad ohutuskaardi koostamiseks

Toksiliste ainete ja haiguste registri amet (ATSDR)
 USA Keskkonnakaitseameti ChemView andmebaas
 Euroopa Toiduohutusamet (EFSA)
 Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) – riskihindamise komitee (ECHA_RAC)
 Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Keskkonnakaitseamet)
 Eluohutlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)

USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide seadus
USA Keskkonnakaitseamet, suure tootmismahuga kemikaalid
Toidu-uuringute ajakiri (Food Research Journal)
Ohtlike ainete andmebaas
Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)
Riiklik tehnoloogia- ja hindamisinstituut (NITE)
Austraalia riiklik tööstuskemikaalidest teavitamise ja nende hindamise kava (NICNAS)
NIOSH (Tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut)
Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)
Riikliku meditsiiniraamatukogu PubMedi andmebaas (NLM PUBMED)
Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)
Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsioon ja informatsiooni andmebaas (CCID)
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni keskkonna, tervishoiu ja ohutuse alased väljaanded
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni suure tootmismahuga kemikaalide programm
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni söeluuringute andmekogum
Maailma Tervishoiuorganisatsioon

Paranduse kuupäev

18-09-2023

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

Ohutuskaardi lõpp