

KEMIKAALI OHUTUSKAART



SUPREMO KLARLACK 3990-40 - Kõik variandid

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SUPREMO KLARLACK 3990-40 - Kõik variandid

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Värv.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Käesoleva kemikaali : Prod-safe@teknos.com

ohutuskaardi eest
vastutava isiku e-maili
aadress

Riiklik kontakt

Teknos OÜ, Laki 3 A, 10621 TALLINN, Estonia. Tel. +3726563491.

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794.
Hotline 16662 of the Poisoning Information Centre is active 24/7.
National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnusõna : Ettevaatust

Ohulaused : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

| | |
|---|--|
| Vältimine | : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P261 - Vältida auru sissehingamist. |
| Reageerimine | : P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. |
| Hoidmine | : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. |
| Kõrvaldamine | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega. |
| Ohtlikud koostisosad | : Sisaldab: n-Butüülatsetaat; Etüülatsetaat; EO bis (bensotiasoolüül) fenüülpropionaat ja Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated |
| Täiendavad märgistuse elemendid | : |
| XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud | : |

2.3 Muud ohud

| | |
|---|--|
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis | : Pole teada. |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|---------------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| n-Butüülatsetaat | REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Etüülatsetaat | REACH #: 01-2119475103-46 EÜ: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Ksüleen | REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (suukaudne, sissehingamisel) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | REACH #: 01-2119475791-29 EÜ: 203-603-9 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [2] |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | | |
|---|---|------|---|---|---------|
| Etüülbenseen | CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) (suukaudne, sissehingamisel) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| EO bis (bensotiasolüül) fenüülpropionaat | REACH #: 01-0000015075-76 EÜ: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Indeks: 607-176-00-3 | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #: 01-2119976378-19 EÜ: 288-306-2 CAS: 85711-46-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Metüülmetakrülaad | REACH #: 01-2119452498-28 EÜ: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| Maleiinanhüidriid | REACH #: 01-2119472428-31 EÜ: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel) EUH071 Ülalmainitud H- lausete täisteksti vt 16. jagu. | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk.

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonooksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsemeetmed : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|---------------------------------|--|
| n-Butüülatsetaat | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 723 mg/m ³ 15 minutid. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 241 mg/m ³ 8 tundi. |
| Etüülatsetaat | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 500 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 1100 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid. |
| Ksüleen | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m ³ 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m ³ 8 tundi. |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 550 mg/m ³ 15 minutid. PIIRNORM: 275 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. |
| Etüülbenseen | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 442 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. |
| Metüülmetakrülaad | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. |
| Maleiinanhüdriid | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 1.2 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 0.3 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 2.5 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.6 ppm 15 minutid. |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute indeksid |
|----------------------------------|---------------------|
| Kokkupuute indekseid pole teada. | |

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed | |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| n-Butüülatsetaat | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 2 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 2 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 11 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 35.7 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 300 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 3.4 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 7 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 12 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 48 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| | Etüülatsetaat | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 4.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 37 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 63 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 1468 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 1468 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| Ksüleen | | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 12.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 125 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 212 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 33 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 33 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 36 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 275 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 320 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 550 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 796 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | Etüülbenseen | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 15 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 180 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne | |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) | | Pikaajaline Sissehingamisel | 442 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) | | Lühiajaline Sissehingamisel | 884 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 1.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 3 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 8.2 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 208 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 416 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 1.5 mg/cm ² | Üldelanikkond | Kohalik |
| | | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 1.5 mg/cm ² | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 1.5 mg/cm ² | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 1.5 mg/cm ² | Töötajad | Kohalik | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 8.2 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 13.67 mg/ | Töötajad | Süsteemne | |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|------------------|------|--------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| Maleiinanhüdriid | | Nahakaudne | kg bw/ päevas | | |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 74.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 104 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 208 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 348.4 mg/ m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.081 mg/ m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.081 mg/ m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.2 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.2 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.05 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.06 mg/ kg bw/ päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.08 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.1 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 0.1 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.1 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 0.2 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.2 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.
Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
< 1 tunni (läbikulumise aeg): Nitriilkindad. paksus > 0.3 mm
1-4 tundi (läbikulumise aeg): 4H / Hõbedase pinnaga kindad.
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.
Filtri tüüp: A
Filtri tüüp (pihustamine): A P
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
Värvus : Erinevad
Lõhn : Kerge
Lõhnalävi : Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt : Ei ole saadaval.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|--------------------|------|-------|----------|
| Etüülatsetaat | 77.1 | 170.8 | |
| n-Butüülatsetaat | 126 | 258.8 | OECD 103 |

- Süttivus** : Ei ole saadaval.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine: 0.8%
ÜLEMINE: 11.5%
Leekpunkt : Suletud tiigli: -1°C (30.2°F)
Isesüttimistemperatuur :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| n-Butüülatsetaat | 415 | 779 | EU A.15 |

- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

- pH** : Mitterakendatav.
Viskoossus : Ei ole saadaval.
Lahustuvus(ed) :
Ei ole saadaval.
Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C | | | Aururõhk temperatuuril 50 °C | | |
|--------------------|------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| Etüülatsetaat | 81.59163 | 10.9 | | | | |
| n-Butüülatsetaat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |

- Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.
Tihedus : 0.9 g/cm³
Auru tihedus : Ei ole saadaval.
Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.
Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.
Osakeste omadused
Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
Akuteks toksilisus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| n-Butüülatsetaat | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 0.74 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 14112 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 10760 mg/kg | - |
| Etüülatsetaat | LD50 Suukaudne | Rott | 5620 mg/kg | - |
| | Ksüleen | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 21.7 mg/l |
| | | LD50 Suukaudne | Rott | 4300 mg/kg |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | LD50 Nahakaudne | Küülik | >5 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 8532 mg/kg | - |
| Etüülbenseen | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott | 29000 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 15400 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 3500 mg/kg | - |
| Metüülmetakrülaad | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 78000 mg/m ³ | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | >5 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 7872 mg/kg | - |
| Maleiinanhüdriid | LD50 Nahakaudne | Küülik | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 400 mg/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond | ATE väärtus |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Nahakaudne Sissehingamine (aurud) | 13244.31 mg/kg 105.66 mg/l |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|-----------------------|--------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| n-Butüülatsetaat | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 100 mg | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |
| Ksüleen | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 87 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 5 mg | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Rott | - | 8 tundi 60 uL | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 100 % | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |
| Etüülbenseen | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 500 mg | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 15 mg | - |
| Maleiinanhüdriid | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 1 % | - |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| n-Butüülatsetaat | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| Etüülatsetaat | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| Ksüleen | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| Metüülmetakrülaad | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|-----------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| Ksüleen | 2. kategooria | suukaudne, sissehingamisel | - |
| Etüülbenseen | 2. kategooria | suukaudne, sissehingamisel | kuulmiselundid |
| Maleiinanhüdriid | 1. kategooria | sissehingamisel | hingamisteed |

Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Ksüleen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Etüülbenseen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Naha kokkupuude** : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Kokkupuude |
|-----------------------|--|--|----------------------|
| n-Butüülatsetaat | Akuutne(äge) LC50 32 mg/l Mereakvatoorium | Koorikloomad - <i>Artemia salina</i> | 48 tundi |
| Etüülatsetaat | Akuutne(äge) LC50 18000 µg/l Magevesi | Kala - <i>Pimephales promelas</i> | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 2500000 µg/l Magevesi | Vetikad - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 750000 µg/l Magevesi | Koorikloomad - <i>Gammarus pulex</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 154000 µg/l Magevesi | Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 212500 µg/l Magevesi | Kala - <i>Heteropneustes fossilis</i> | 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 12 mg/l Magevesi Krooniline NOEC 75.6 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Pimephales promelas</i> - Embrüo | 21 päeva 32 päeva |
| Metüülmetakrülaat | Akuutne(äge) LC50 130000 µg/l Magevesi | Kala - <i>Pimephales promelas</i> - Täiskasvanu | 96 tundi |
| Maleiinanühüdriid | Akuutne(äge) LC50 230000 µg/l Magevesi | Kala - <i>Gambusia affinis</i> - Adult | 96 tundi |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid.

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|-------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| n-Butüülatsetaat | 2.3 | - | Madal |
| Etüülatsetaat | 0.68 | 30 | Madal |
| Ksüleen | 3.12 | 8.1 kuni 25.9 | Madal |
| 2-Metoksü- 1-metüületüülatsetaat | 1.2 | - | Madal |
| Etüülbenseen | 3.6 | - | Madal |
| Metüülmetakrülaat | 1.38 | - | Madal |
| Maleiinanühüdriid | -2.78 | - | Madal |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoeffitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.





Euroopa jäätmenimistu (EWC) : 08.01.11

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1993 | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, etüülatsetaat) | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, etüülatsetaat) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, xylene) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, xylene) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Pakendirühm | II | II | II | II |

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 21/12/2023 **Elmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub **Versioon** : 1 **16/20**

SUPREMO KLARLACK 3990-40 - Kõik variandid

Label No : 56245

14. JAGU. Veonõuded

| | | | | |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|
| 14.5 Keskonnaohud | Ei. | Jah. | No. | No. |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|

Lisateave

- ADR/RID** : **Erisätted** 640 (C)
Tunneli koodeks (D/E)
- ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.
Erisätted 640 (C)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod**: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosa nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| SUPREMO KLARLACK 3990-40 | ≥90 | 3 |

Märgistus :

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Kategooria

P5c

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri](#)

Mitte loetletud.

[Montreali protokoll](#)

Mitte loetletud.

[Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon](#)

Mitte loetletud.

[Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon \(PIC\)](#)

Mitte loetletud.

[UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll](#)

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
N/A = Ei ole saadaval
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
SGG = eraldusrühm
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

[Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele \(EÜ\) nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|---|--|
| Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 | Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lausete täistekst](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H334 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel. |

16. JAGU. Muu teave

| | |
|--------|--|
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele. |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Asp. Tox. 1 | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Eye Dam. 1 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Flam. Liq. 2 | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria |
| Resp. Sens. 1 | HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| Skin Corr. 1B | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria |
| Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| Skin Sens. 1A | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria |
| STOT RE 1 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |
| STOT RE 2 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |
| STOT SE 3 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 21/12/2023

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : Varasem kinnitus puudub

Versioon : 1

SUPREMO KLARLACK 3990-40

All variants

Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.

