

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 23 Aprill 2024

Versioon : 2

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

Toote kood : 000001189747

Teised identifitseerimise vahendid

00446817; 00446822; 00471704; 00471708

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusalaad, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

Vastunäidustatud kasutusalaad : Toode ei ole ette nähtud, märgistatud ega pakendatud tarbijatele.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse number 16662 /Välisriigist helistades (+372) 794 3794
Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

Tarnija

+31 20 4075210

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

[Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412

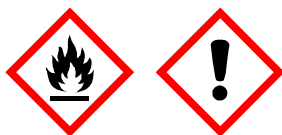
Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisehäirete ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.
 Põhjustab nahaärritust.
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine

: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
 P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501

Ohtlikud koostisosad

: 4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan
 Epoksiidvaik (700<MW<=1100)
 fenool, metüülstüreenitud
 mono[(C12–14-alküül)metüül]oksiraani derivaadid

Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

: Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Toode vastab PBT või vPvB kriteeriumidele** : See segu sisaldab klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid, vt jaotis 3.2.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | Massi% | Klassifikatsioon | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|--|--|-------------|--|---|---------|
| 4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| ksüleen | REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥5.0 - ≤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 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Epoksiidvaik (700<MW <=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| fenool, metüülstüreenitud | REACH #: 01-2119555274-38 EÜ: 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [3] |
| 2-metüülpropaan-1-ool | REACH #: 01-2119484609-23 EÜ: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1 | ≥1.0 - <3.0 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | REACH #: 01-2119475791-29 EÜ: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| mono[(C12–14-alküül)oksü)metüül]oksiraani derivaadid | REACH #: 01-2119485289-22 EÜ: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|---|---------|
| 12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused | Indeks: 603-103-00-4 REACH #: 01-0000017900-73 EÜ: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (Kopsud) (sissehingamisel) Aquatic Chronic 4, H413 | ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 3.56 mg/l | [1] |
| etüülbenseen | REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Ülalmainitud H- lausetate täisteksti vt 16. jagu. | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l | [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

[3] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. 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 mõjuÄgedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.

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 : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikoksiidid
lämmastikoksiidid
vääveloksiidid
halogeenitud ühendid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele : 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 tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitseapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

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 Keskkonnakaitse meetmed

- : 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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

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 pealttuule 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.

- 6.4 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. Vältida sattumist keskkonda. 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.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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 järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). 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. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|--------------------------------|--|
| ksüleen | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. |
| 2-metüülpropan-1-ool | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 150 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. |
| 2-metoksü-1-metüületülatsetaat | 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. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 442 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |

Kood : 000001189747

 Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
Soovitatavad seireprotseduurid

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

DNEL

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|---|------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| [4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan ksüleen | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 12.25 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 12.25 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 8.33 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 8.33 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 3.571 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 3.571 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 89.3 µg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.75 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.87 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 4.93 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 12.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | 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 | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline | 442 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|---------------|-----------|
| fenool, metüülstüreenitud | DNEL | Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne | 0.2 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.348 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| 2-metüülpropan-1-ool | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.41 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 1.67 mg/kg bw/ päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 3.5 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 55 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| 2-metoksü- 1-metüületülatsetaat | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 310 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 33 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| mono[(C12–14-alküüloksü) metüül]oksiraani derivaadid | 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 | 0.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| 12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.87 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 1 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 3.6 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 82.5 µg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| etüülbenseen | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 332 µg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 25.7 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 51.3 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 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kood : 000001189747 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 23 Aprill 2024 |
| SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED) | |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 15 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 180 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |

PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Keskkonna iseloomustus | Väärtus | Määramismeetod |
|--|------|------------------------|-----------------|------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | - | Magevesi | 0.006 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Mereakvatoorium | 0.001 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Värske vee sete | 0.996 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Merevee sete | 0.1 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Pinnas | 0.196 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| ksüleen | - | Reoveepuhastusjaam | 10 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Sekundaarne mürgisus | 11 mg/kg | Hindamistegurid |
| | - | Magevesi | 0.327 mg/l | - |
| | - | Mereakvatoorium | 0.327 mg/l | - |
| | - | Reoveepuhastusjaam | 6.58 mg/l | - |
| 2-metüülpropaan-1-ool | - | Värske vee sete | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Merevee sete | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Pinnas | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Magevesi | 0.4 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Mereakvatoorium | 0.04 mg/l | Hindamistegurid |
| 2-metoksü-1-metüületüülsetaat | - | Reoveepuhastusjaam | 10 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Värske vee sete | 1.56 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Merevee sete | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Pinnas | 0.076 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Magevesi | 0.635 mg/l | - |
| etüülbenseen | - | Mereakvatoorium | 0.0635 mg/l | - |
| | - | Värske vee sete | 3.29 mg/kg | - |
| | - | Merevee sete | 0.329 mg/kg | - |
| | - | Pinnas | 0.29 mg/kg | - |
| | - | Reoveepuhastusjaam | 100 mg/l | - |
| | - | Magevesi | 0.1 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Mereakvatoorium | 0.01 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Reoveepuhastusjaam | 9.6 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Värske vee sete | 13.7 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Merevee sete | 1.37 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | | Pinnas | 2.68 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | | Sekundaarne mürgisus | 20 mg/kg | - |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmed 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

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 silmapesupudelid ja hädaabidüüsid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
- Naha kaitsmine**
- 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 kaitsega täpselt hinnata. Soovitavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Kindad** : butüülkummi
- 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 antistaatilist 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** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**Välimus**

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Lõhn** : Aromaatne.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

Sulamis-/külmumispunkt : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 8 kuni 12°C (46.4 kuni 53.6°F)
Põhineb järgmise koostisosa andmetel: bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan.
Kaalutud keskmine: -24.7°C (-12.5°F)

Keemise algpunkt ja keemisvahemik : >37.78°C

Süttivus : Ei ole saadaval.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.7% ÜLEMINE: 10.9% (2-metüülpropaan-1-ool)

Leekpunkt : Suletud tiigli: 37°C

Ise süttimistemperatuur :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

Lagunemistemperatuur : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

pH : Mitterakendatav. vees mittelahustuv.

Viskoossus : Kinemaatiline (toatemperatuur): >400 mm²/s
Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

Viskoossus : > 100 s (ISO 6mm)

Lahustuvus(ed) :

| Meedia | Tulemus |
|-----------|-------------|
| külm vesi | Lahustumatu |

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C | | | Aururõhk temperatuuril 50 °C | | |
|-----------------------|------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| 2-metüülpropaan-1-ool | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Aurustumiskiirus : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.74 võrreldes butüülatsetaat

Suhteline tihedus : 1.6

Auru tihedus : Suurim teadaolev tase: 11.7 (Õhk = 1) (bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan). Kaalutud keskmine: 8.8 (Õhk = 1)

Plahvatusohtlikkus : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.

Oksüdeerivus : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid lämmastikoksiidid vääveloksiidid halogeenitud ühendid metallioksiid/-oksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------|
| Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan ksüleen | LD50 Nahakaudne | Küülik | 23000 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 15000 mg/kg | - |
| Epoksiidvaik (700<MW<=1100) | LD50 Nahakaudne | Küülik | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 4.3 g/kg | - |
| fenool, metüülstüreenitud | LD50 Nahakaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| 2-metüülpropaan-1-ool | LD50 Nahakaudne | Küülik | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 24.6 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 2830 mg/kg | - |
| mono[(C12–14-alküüloksü)metüül] oksiraani derivaadid | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 30 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | >5 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 6190 mg/kg | - |
| 12-hüdroksüoktadekaanhape ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused | LD50 Suukaudne | Rott | 17100 mg/kg | - |
| | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott | 3.56 mg/l | 4 tundi |
| etüülbenseen | LD50 Nahakaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 17.8 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 3.5 g/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ägeda mürgituse hinnangud

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Teekond | ATE väärtus |
|---|---|
| Nahakaudne Sissehingamine (aurud) Sissehingamine (tolmud ja udud) | 30579.48 mg/kg 177.99 mg/l 341.9 mg/l |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|---|----------------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan ksüleen | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 24 tundi | - |
| | Silmad - Silma sidekesta punetus | Küülik | 0.4 | 24 tundi | - |
| | Nahk - Ödeem | Küülik | 0.5 | 4 tundi | - |
| | Nahk - Nahapunetus/ koekärbus | Küülik | 0.8 | 4 tundi | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 4 tundi | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |

Kokkuvõte/järeldus**Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Silmad** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Ülitundlikkus**

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuuteviis | Liik | Tulemus |
|---|----------------|----------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | nahk | Hiir | Ülitundlikkust põhjustav |
| mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid | nahk | Merisiga | Ülitundlikkust põhjustav |

Kokkuvõte/järeldus**Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Mutageensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Kantserogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Reproduktiivtoksilisus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Teratogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|--------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| ksüleen | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| 2-metüülpropaan-1-ool | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| 2-metoksü-1-metüületülatsetaat | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|--|---------------|-----------------|----------------|
| 2-hüdroksüoktadekaanhape ning 1,3-benseendimetanaaniamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused etüülbenseen | 2. kategooria | sissehingamisel | Kopsud |
| | 2. kategooria | - | kuulmiselundid |

Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-------------------------|--|
| ksüleen etüülbenseen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

Teave võimalike : Ei ole saadaval.**kokkupuuteviiside kohta****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

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.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave : Ei ole saadaval.

Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Tolmude lihvimine ja lihvimine võib sissehingamisel olla kahjulik. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiselundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

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 Mürgisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Kokkupuude |
|---|--|---|----------------------|
| Diis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan | Akuutne(äge) LC50 1.8 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>daphnia magna</i> | 48 tundi |
| 2-metüülpropaan-1-ool | Krooniline NOEC 0.3 mg/l Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l | Dafnia Dafnia | 21 päeva 48 tundi |
| 2-metoksü-1-metüületülatsetaat | Akuutne(äge) LC50 134 mg/l Magevesi | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 tundi |
| mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid | LC50 >100 mg/l | Kala | 96 tundi |
| 12-hüdroksüoktadekaanhape ning 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae) | 72 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) | 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 100 mg/l | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi |
| | Krooniline NOEC ≥50 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) | 21 päeva |
| etüülbenseen | Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l Magevesi Krooniline NOEC 1 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 48 tundi - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kood : 000001189747 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 23 Aprill 2024 |
| SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED) | |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|--|---|--------------------------------|-------|-----------|
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | - | 83 % - Kergelt - 28 päeva | - | - |
| 12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaaniamiini ja heksametüleendiimiini vahelise reaktsiooni saadused etüülbenseen | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - Mitte kergelt - 29 päeva | - | - |
| | - | 79 % - Kergelt - 10 päeva | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---|-------------------|----------|---------------|
| 1,4-bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan-2-ool | - | - | Mitte kergelt |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | - | - | Kergelt |
| etüülbenseen | - | - | Kergelt |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|--|--------------------|---------------|----------|
| 1,4-bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan-2-ool | 3.12 | 7.4 kuni 18.5 | Madal |
| fenool, metüülstüreenitud | 3.627 | - | Madal |
| 2-metüülpropan-1-ool | 1 | - | Madal |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | 1.2 | - | Madal |
| mono[(C12-14-alküül)oksü]metüül]oksiraani derivaadid | 3.77 | - | Madal |
| 12-hüdroksüoktadekaanhappe ning 1,3-benseendimetaaniamiini ja heksametüleendiimiini vahelise reaktsiooni saadused etüülbenseen | >6 | - | Kõrge |
| | 3.6 | 79.43 | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|----|------------------|-------------|-------------|
| 1,4-bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan-2-ool | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| ksüleen | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| Epoksiidvaik (700<MW <=1100) | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| fenool, metüülstüreenitud | Ei | N/A | N/A | Ei | SVHC (Kandidaat) | Määratletud | Määratletud |
| 2-metüülpropan-1-ool | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| mono[(C12-14-alküül)oksü]metüül]oksiraani derivaadid | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| etüülbenseen | Ei | N/A | Ei | Jah | Ei | N/A | Ei |
|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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).

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 juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus |
|------------|---|
| 08 01 11* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

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.

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC) |
|-------------|-----------------------------|
| Mahuti | 15 01 06 Segapakendid |

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenatud 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. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | VÄRVI | VÄRVI | PAINT | PAINT |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakendigrupp | III | III | III | III |

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

18/21

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

14. Veonõuded

| 14.5 | Ei. | Jah. | No. | No. |
|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Keskkonnaohud Mere reostusained | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | Not applicable. | Not applicable. |

Lisateave

ADR/RID : See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

Tunneli koodeks : (D/E)

ADN : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnoahtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris. See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

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 : Mitterakendatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased 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](#)

| Olemuslik omadus | Koostisosa nimetus | Staat | Viitenumber | Läbivaatamise kuupäev |
|------------------|--|-----------|-----------------|-----------------------|
| PvB | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol | Kandidaat | D(2023) 8585-DC | 1/23/2024 |

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

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**Kategooria**

P5c

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.**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]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausetega täistekst

| | |
|------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Kood : 000001189747

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 23 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 BASE (TINTED)

16. JAGU. Muu teave

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. 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 |
| Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| STOT RE 2 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |
| STOT SE 3 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 23 Aprill 2024

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 7 Märts 2024

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 2

Märkus

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.