

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019 **Versioon** : 5
kuupäev

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR
Toote kood : 00349971
Teised identifitseerimise vahendid : Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusalaad, Kasutatud pihustamisel.
Aine/segude kasutamine : Katmine.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings SPRL/BVBA
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : PMC.Safety@PPG.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoni number : Häirekeskuse number 112; Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90 (24/7)

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]

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseriietust. Kanda kaitseprille või -maski. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

: Hoida lukustatult.

Körvaldamine

: Mitterakendatav.
P280, P261, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P405

Ohtlikud koostisosad

: 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool
3-aminopropüüldimetüülamiin

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

: Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | Massi% | Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Tüüp |
|---|---|-------------|--|------|
| 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin) | EÜ: 229-962-1 CAS: 6864-37-5 Indeks: 612-110-00-1 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Bensüülalkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤13 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Formaldehüüd, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | CAS: 445498-00-0 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | EÜ: 217-164-6 CAS: 1760-24-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül) fenool | REACH #: 01-2119560597-27 EÜ: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| proprietary 2-methyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine) | CAS: SUB132924 | ≤0.27 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (Neerupealne, Veri, süda, Neerud, Maks) Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | REACH #: 01-2119486842-27 EÜ: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Indeks: 612-061-00-6 | ≤0.30 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |

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

Tüüp

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

- [1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
 [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, 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. 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

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Sissehingamisel mürgine.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Nahale sattumisel mürgine. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel kahjulik.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

Sobimatud kustutusvahendid : Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on mürgine 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
metallioksiid/-oksiidid
Formaldehüüd.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele : 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.

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. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, 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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. 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. Läheneda mahavoolule pealtnäole 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). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. 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 sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga. 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. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. 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 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. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Eriksutus

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 eriksutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Soovitavad seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. 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.

DNEL

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|---|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin) Bensüülalkohol | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.06 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.6 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.96 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 4 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 4 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 8 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 20 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 20 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 22 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 27 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 40 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 110 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 2.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 2.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 5 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 5 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 8.7 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 17 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 35.3 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | 3-aminopropüüldimetüülamiin | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 4.9 mg/m ³ | Töötajad |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 9.8 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |

PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Keskkonna iseloomustus | Väärtus | Määramismeetod |
|-----------------------------|------|------------------------|-----------------|------------------|
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | - | Magevesi | 0.034 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Mereakvatoorium | 0.003 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Reoveepuhastusjaam | 69.5 mg/l | Hindamistegurid |
| | - | Värske vee sete | 0.221 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Merevee sete | 0.022 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | - | Pinnas | 0.024 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |

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.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne sömist, 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 hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

- : kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja näokaitse. 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. Soovitatavad 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

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

Kindad : nitril neopreen

Keha kaitse : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

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 väljavalitud 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 osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Füüsikaline olek : Vedelik.

Värvus : Selge.

Lõhn : Amiinitaoline.

Lõhnalävi : Ei ole saadaval.

pH : vees mittelahustuv.

Sulamis-/külmumispunkt : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: -7.1°C (19.2°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsökloheksüülamiin).
Kaalutud keskmine: -8.64°C (16.4°F)

Keemise algpunkt ja keemisvahemik : >37.78°C

Leekpunkt : Suletud tiigli: 79°C

Aurustumiskiirus : 0.007 (Bensüülalkohol) võrreldes butüülatsetaat

Materjal soodustab põlemist. : Jah.

Süttivus (tahke, gaasiline) : vedelik

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.3% ÜLEMINE: 13% (Bensüülalkohol)

Aururõhk : Suurim teadaolev tase: 0.04 kPa (0.3 mm Hg) (20°C juures) (N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine). Kaalutud keskmine: 0.003 kPa (0.02 mm Hg) (20°C juures)

Auru tihedus : Suurim teadaolev tase: 3.7 (Õhk = 1) (Bensüülalkohol).

Suhteline tihedus : 0.97

Lahustuvus(ed) : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

- Ihesüttimistemperatuur** : Väikseim teadaolev tase: 275°C (527°F) (2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin)).
- Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >0.21 cm²/s
- Plahvatusohtlikkus** : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
- Oksüdeerivus** : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

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 Formaldehüüd. metallioksiid/-oksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|---|--|------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin) | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu LD50 Nahakaudne | Rott Küülik | 420 mg/m ³ >0.2 g/kg | 4 tundi - |
| Bensüülalkohol | LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott Rott | >0.32 g/kg >4178 mg/m ³ | - 4 tundi |
| N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) ethylenediamine | LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne LD50 Suukaudne | Küülik Rott Rott | 2000 mg/kg 1.23 g/kg 2413 mg/kg | - - - |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | LD50 Nahakaudne LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne | Küülik Rott Rott | 1.28 g/kg 1280 mg/kg 1200 mg/kg | - - - |
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne | Küülik Rott | >1000 mg/kg 410 mg/kg | - - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

11. JAGU. Teave toksilisuse kohtaÄgeda mürgituse hinnangud

| Teekond | ATE väärtus |
|---------------------------------|--------------|
| Suukaudne | 572.24 mg/kg |
| Nahakaudne | 406.58 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 347.22 mg/l |
| Sissehingamine (tolmud ja udud) | 0.64 mg/l |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|---------|------------|---------|
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | Nahk - Nähtav nekroos | Küülik | - | 4 tundi | 7 päeva |

Kokkuvõtte/järelus

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 |
|---------------------------------------|----------------|----------|--------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | nahk | Merisiga | Ülitundlikkust põhjustav |

Kokkuvõtte/järelus

Nahk : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Respiratoorne : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Mutageensus

Kokkuvõtte/järelus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Kantserogeensus

Kokkuvõtte/järelus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõtte/järelus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Teratogeensus

Kokkuvõtte/järelus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|---|---------------|----------------|---|
| proprietary 2-methyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 2. kategooria | Määratlemata | Neerupealne, Veri, süda, Neerud ja Maks |

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Sissehingamisel mürgine.

Allaneelamine : Allaneelamisel kahjulik.

Naha kokkupuude : Põhjustab tugevat söövitust. Nahale sattumisel mürgine. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid****Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
võivad tekkida villid**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
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.

Kokkuvõtte/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.**Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Muu teave** : Ei ole saadaval.**Segu** enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnõrmi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomite ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Sisaldab N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool, 3-aminopropüüldimetüülamiin. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Kokkupuude |
|---------------------------------------|----------------------------|------|------------|
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | Akuutne(äge) LC50 175 mg/l | Kala | 96 tundi |
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | Akuutne(äge) LC50 122 mg/l | Kala | 96 tundi |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|-----------------------------|-----------|---------------------------|-------|-----------|
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | OECD 301D | 69 % - Kergelt - 20 päeva | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Bensüülalkohol | - | - | Kergelt |
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | - | - | Kergelt |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|--|--------------------|-----|----------|
| 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin) | 2.5 | - | madal |
| Bensüülalkohol | 1.1 | - | madal |
| 3-aminopropüüldimetüülamiin | -0.352 | - | madal |

12.4 Liikuvus pinnases**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc})** : Ei ole saadaval.**Liikuvus** : Ei ole saadaval.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT** : Mitterakendatav.**vPvB** : Mitterakendatav.**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : 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**

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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 : 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 tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 14.1 ÜRO number | UN2922 | UN2922 | UN2922 | UN2922 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusunimetus | SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin)) | SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis (tsükloheksüülamiin)) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis (cyclohexylamine)) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis (cyclohexylamine)) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 8 (6.1) | 8 (6.1) | 8 (6.1) | 8 (6.1) |
| 14.4 Pakendirühm | II | II | II | II |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah. | Jah. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Mere reostusained | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | (2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis (cyclohexylamine)) | Not applicable. |

Lisateave

- ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
ADN : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
IMDG : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
IATA : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

14. Veonõuded

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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga : Mitterakendatav.

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 : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria

2
E2

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

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

16. JAGU. Muu teave

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvetude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Kalkulatsioonimeetod |
| Acute Tox. 3, H311 | Kalkulatsioonimeetod |
| Acute Tox. 3, H331 | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Corr. 1A, H314 | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Dam. 1, H318 | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausetega täistekst

| | |
|------|---|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330 | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 2. kategooria |
| Acute Tox. 3, H311 | ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 3. kategooria |
| Acute Tox. 3, H331 | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 3. kategooria |
| Acute Tox. 4, H302 | ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria |
| Acute Tox. 4, H312 | ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria |
| Acute Tox. 4, H332 | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1, H400 | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Eye Dam. 1, H318 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2, H319 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Flam. Liq. 3, H226 | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria |
| Skin Corr. 1A, H314 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.A kategooria |
| Skin Corr. 1B, H314 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria |
| Skin Corr. 1C, H314 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria |
| Skin Sens. 1, H317 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| Skin Sens. 1B, H317 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria |
| STOT RE 2, H373 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |

Kood : 00349971

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 16 Juuni 2019
kuupäev

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER CLEAR

16. JAGU. Muu teave

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 16 Juuni 2019

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 3 Juuli 2018

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 5

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.