

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 4 Aprill 2024

Versioon : 1.01

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

Toote kood : 000001200004

Teised identifitseerimise vahendid

00191021

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusalaad, Kasutatud pihustamisel, Kasutamine pihustamata meetoditega..

Aine/segude kasutamine : Katmine.

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

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

Käesoleva kemikaali ohutuskardi 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

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vältimine

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

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
P280, P210, P273, P260, P391, P501

Ohtlikud koostisosad

: bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan
kvarts, tolm (<10 microns)
hargahelaga 4-nonüülfenool
2-metüülpropaan-1-ool
Phenol, styrenated

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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kood : 000001200004 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 4 Aprill 2024 |
| SIGMASHIELD 420 BASE BLACK | |

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Põhjustab seedetrakti põletusi. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

Võib põhjustada endokriinseid häireid.

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 |
|---|---|--------------|--|---|---------|
| Is[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] |
| kvarts, tolmu (<10 microns) | EÜ: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (sissehingamisel) | - | [1] [2] |
| hargahelaga 4-nonüülfenool | REACH #: 01-2119510715-45 EÜ: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8 | ≥0.30 - <2.5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 1300 mg/kg M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 10 | [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 - ≤3.2 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| etüülbenseen | REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | | |
|--------------------|--|------|--|---|-----|
| Phenol, styrenated | 601-023-00-4 EÜ: 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | <1.0 | Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Ülalmainitud H- lausete täisteksti vt 16. jagu. | - | [1] |
|--------------------|--|------|--|---|-----|

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] Võrdväärse ohuteguriga aine

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 mõjuÄgedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid

Allaneelamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasnedes plahvatusrisk. 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
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletorjutele

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohtu. 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".

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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 keskkonnoahtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool

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

Suur mahavool

: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbindiga, 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 sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. 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. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

: Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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. Hoida lukustatult. 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. |
| kvarts, tolmu (<10 microns) | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 2 mg/m ³ 8 tundi. vorm: peentolmu |
| 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. |
| 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. |

Soovitavad seireprotseduurid

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

DNEL

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü fenüül]propaan | DNEL | Pikaajaline | 12.25 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Sissehingamisel | | | |
| | DNEL | Lühiajaline | 12.25 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Sissehingamisel | | | |
| | DNEL | Pikaajaline | 8.33 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | DNEL | Lühiajaline | 8.33 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | DNEL | Pikaajaline | 3.571 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | DNEL | Lühiajaline | 3.571 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | 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 | 89.3 µg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline | 0.75 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| | ksüleen | DNEL | Pikaajaline | 0.87 mg/m ³ | Üldelanikkond |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 4.93 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Pikaajaline Suukaudne | 12.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 65.3 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 125 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Nahakaudne | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 212 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| DNEL | | Nahakaudne | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 221 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Pikaajaline | 221 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Lühiajaline | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| DNEL | | Sissehingamisel | | | |
| DNEL | | Lühiajaline | 260 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | Sissehingamisel | | | | |
| DNEL | Lühiajaline | 442 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik | |
| DNEL | Sissehingamisel | | | | |
| DNEL | Lühiajaline | 442 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne | |
| DNEL | Sissehingamisel | | | | |
| hargahelaga 4-nonüülfenool | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.4 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline | 0.8 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Sissehingamisel | | | |
| | DNEL | Lühiajaline | 7.6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Nahakaudne | | | |
| DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.08 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| DNEL | Pikaajaline | 0.4 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne | |
| DNEL | Sissehingamisel | | | | |

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| 2-metüülpropan-1-ool | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.5 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 3.8 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 7.5 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 15 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 55 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 310 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 |
| | etüülbenseen | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond |
| 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 |
| DNEL | | Pikaajaline Suukaudne | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline Nahakaudne | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.31 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline Nahakaudne | 2.1 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 7.4 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |

PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Keskkonna iseloomustus | Väärtus | Määramismeetod |
|---|-----------------|------------------------|-----------------|------------------|
| bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | - | 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 |
| | - | 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 | - |
| - | Värske vee sete | 12.46 mg/kg dwt | - | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kood : 000001200004 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 4 Aprill 2024 |
| SIGMASHIELD 420 BASE BLACK | |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 2-metüülpropaan-1-ool | - | Merevee sete | 12.46 mg/kg dwt | - | |
| | - | Pinnas | 2.31 mg/kg | - | |
| | - | Magevesi | 0.4 mg/l | Hindamistegurid | |
| | - | Mereakvatoorium | 0.04 mg/l | Hindamistegurid | |
| | - | Reoveepuhastusjaam | 10 mg/l | Hindamistegurid | |
| | - | Värske vee sete | 1.56 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus | |
| | - | Merevee sete | 0.156 mg/kg dwt | - | |
| | etüülbenseen | - | Pinnas | 0.076 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
| | | - | 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, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

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

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

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

: Must.

Lõhn

: Aromaatne.

Lõhnalävi

: Ei ole saadaval.

Sulamis-/külmumispunkt

: Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 1597°C (2906.6°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: triraudtetraoksiid. Kaalutud keskmine: 225.39°C (437.7°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-metüülpropan-1-ool)

Leekpunkt

: Suletud tiigli: 33°C

Ise süttimistemperatuur

:

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|-----------------------------|-----|-------|------------|
| 4-nonüülfenool, hargahelaga | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

Lagunemistemperatuur

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

pH

: Mitterakendatav.

Viskoossus

: Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

Lahustuvus(ed)

:

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

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi

: Mitterakendatav.

Aururõhk

:

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

- Aurustumiskiirus** : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.76võrreldes butüülatsetaat
- Suhteline tihedus** : 1.75
- Auru tihedus** : Suurim teadaolev tase: 11.7 (Õhk = 1) (bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan). Kaalutud keskmine: 9.04 (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.

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 metallioksiid/-oksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| 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 | - |
| hargahelaga 4-nonüülfenool | LD50 Nahakaudne | Küülik | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 4.3 g/kg | - |
| 2-metüülpropaan-1-ool | LD50 Nahakaudne | Küülik | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 1300 mg/kg | - |
| etüülbenseen | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 24.6 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 2830 mg/kg | - |
| Phenol, styrenated | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott | 17.8 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 3.5 g/kg | - |
| | LD50 Nahakaudne | Küülik | >5010 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 3550 mg/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Teekond | ATE väärtus |
|---|---|
| Suukaudne Nahakaudne Sissehingamine (aurud) | 72294.52 mg/kg 21865.37 mg/kg 127.34 mg/l |

Ärritus/söövitus

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

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 |
| Phenol, styrenated | nahk | Hiir | 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.

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

11. JAGU. Teave toksilisuse kohtaKantserogeensus

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-metüülpropan-1-ool | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| kvarts, tolmu (<10 microns) | 1. kategooria | sissehingamisel | - |
| etüülbenseen | 2. kategooria | - | kuulmiselundid |

Teave võimalike : Ei ole saadaval.

kokkupuuteviiside kohtaÄgedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Allaneelamine : Sööviv seedeelunditele. Põhjustab söövitust.

Naha kokkupuude : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kokkupuude silmadega : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhusNaha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villidKokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetusLühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõjuLühiajaline kokkupuudePotentsiaalsed kohesed : Ei ole saadaval.
mõjudPotentsiaalsed : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjudPikaajaline kokkupuudePotentsiaalsed kohesed : Ei ole saadaval.
mõjudPotentsiaalsed : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjudKroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Üldine**

: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. 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.

Mutageensus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave

: Ei ole saadaval.

Põhjustab seedetrakti põletusi. 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 |
|--|--|---|----------------------|
| Is[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan | Akuutne(äge) LC50 1.8 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>daphnia magna</i> | 48 tundi |
| hargahelaga 4-nonüülfenool | Krooniline NOEC 0.3 mg/l Akuutne(äge) EC50 0.044 mg/l | Dafnia Koorikloomad - <i>Moina macrocopa</i> | 21 päeva 48 tundi |
| 2-metüülpropan-1-ool | Akuutne(äge) LC50 0.221 mg/l | Kala | 96 tundi |
| etüülbenseen | Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l Magevesi | Dafnia | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l Magevesi | Dafnia | 48 tundi |
| | Krooniline NOEC 1 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| Phenol, styrenated | Akuutne(äge) EC50 3.8 mg/l | Dafnia | 48 tundi |

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

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|-------|-----------|
| Etüülbenseen | - | 79 % - Kergelt - 10 päeva | - | - |
| Phenol, styrenated | OECD 301F | 7 % - Mitte kergelt - 28 päeva | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| ksüleen | - | - | Mitte kergelt |
| etüülbenseen | - | - | Kergelt |
| Phenol, styrenated | - | - | Kergelt |
| | - | - | Mitte kergelt |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|----------------------------|--------------------|---------------|----------|
| ksüleen | 3.12 | 7.4 kuni 18.5 | Madal |
| hargahelaga 4-nonüülfenool | 5.4 | 251.19 | Madal |
| 2-metüülpropan-1-ool | 1 | - | Madal |
| etüülbenseen | 3.6 | 79.43 | Madal |

12.4 Liikumus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikumus : Ei ole saadaval.

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Võib põhjustada endokriinseid häireid.

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

Ohtlikud jäätmed : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

Pakend

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK


13. JAGU. Jäätmekäitlus

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. 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 |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah. | Jah. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Mere reostusained | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. |  (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) | Not applicable. |

Lisateave

ADR/RID : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.

Tunneli koodeks : (D/E)

ADN : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

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.

Kood : 000001200004

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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

| Olemuslik omadus | Koostisosa nimetus | Staatus | Viitenumber | Läbivaatamise kuupäev |
|---|--|-----------|-------------|-----------------------|
| Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidaat | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

| Kategooria |
|------------|
| P5c E2 |

| Toote/koostisosa nimi | Loendi nimi | Nimi loendis | Klassifikatsioon | Märkused |
|----------------------------|--|---------------------|------------------|----------|
| Quartz (SiO ₂) | Eesti töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed | ränitolm (peentolm) | Carc. C | - |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kood : 000001200004 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 4 Aprill 2024 kuupäev |
| SIGMASHIELD 420 BASE BLACK | |

16. JAGU. Muu teave

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
 ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
 IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
 IATA = Rahvusvaheliste Õhuvედude 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 Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lausetega täistekst](#)

| | |
|--------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H361fd | Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| 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. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. 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 |
| Repr. 2 | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria |
| Skin Corr. 1B | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria |
| Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| Skin Sens. 1B | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria |
| STOT RE 1 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kood : 000001200004 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 4 Aprill 2024 |
| SIGMASHIELD 420 BASE BLACK | |

16. JAGU. Muu teave

| | |
|-----------|--|
| STOT RE 2 | kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. |
| STOT SE 3 | kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Ajalugu

| | |
|--|-------------------|
| Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev | : 4 Aprill 2024 |
| Eelmise väljaande kuupäev | : 3 November 2023 |
| Valmistatud (kelle poolt) | : EHS |
| Versioon | : 1.01 |

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.