

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 18 Jaanuar 2021 Versioon : 6

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

Toote kood : 00359332

#### Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

Vastunäidustatud kasutusala : Toode ei ole ette nähtud, mürgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 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 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

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

#### Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: Võta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad

: Epoksiidvaik (700<MW<=1100)  
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-

Täiendavad määrgistuse 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

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

: Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

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

3.2 Segud

: Segu

| Toote/koostisosa nimi   | Identifitseerijad   | Massi%                  | Klassifikatsioon<br>Määrus (EÜ) nr<br>1272/2008 [CLP]  | Tüüp           |
|---|---|-------------------------|--|----------------|
| Epoksiidvaik (700<MW<=1100)                                   | CAS: 25036-25-3   | ≥10 - ≤25               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]            |
| ksüleen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9                      | ≥5.0 - ≤10              | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2]        |
| etüülbenseen  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4                       | ≥5.0 - <10              | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304         | [1] [2]        |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne Nota(notas) P        | EÜ: 265-198-5<br>CAS: 64742-94-5<br>Indeks: 649-424-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0             | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]            |
| 2-metüülpropan-1-ool  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EÜ: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1                        | ≥1.0 - <3.0             | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2]        |
| 1-metoksü-2-propanool   | REACH #: 01-2119457435-35<br>EÜ: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3                       | ≥1.0 - ≤4.2             | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2]        |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylibis[12-hydroxy-naftaleen | CAS: 55349-01-4<br><br>REACH #: 01-2119561346-37<br>EÜ: 202-049-5<br>CAS: 91-20-3<br>Indeks: 601-052-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0<br><br><1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1]<br>[1] [2] |

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

Ksüleen: mitmed REACHi registreerimised hõlmavad REACHis registreeritud ainet koos ksüleeni isomeeride, etüülbenseeni (ja tolueniga). Muud REACHi registreerimised hõlmavad: 01-2119555267-33 etüülbenseeni ning m-ksüleeni ja p-ksüleeni reaktsioonimassi, 01-2119486136-34 aromaatsed süsivesinikke, C8, 01-2119539452-40 etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimassi.

Tüüp

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**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** :  Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** :  Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

**Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid**

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

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

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

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

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

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

**6.4 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 annab (a) 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 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 alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. 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 : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**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. 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               | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.                        |
| etüülbenseen          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| 2-metüülpropan-1-ool  | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.   |
| 1-metoksü-2-propanool | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| naftaleen             | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi.  |

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****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 ohjamineetodid 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    |
|--|--|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| ksüleen  | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 212 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
| etüülbenseen   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 1.6 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 180 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 2.1 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne Nota(notas) P | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Pikaajaline Sissehingamisel | 3.25 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 10.2 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Pikaajaline Nahakaudne      | 23.4 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     |                             |                        | Üldelanikkond |           |



Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                       | DMEL<br>(tuletatud<br>minimaalne<br>toimetase) | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 42.4 mg/kg bw/<br>päevas |               | Süsteemne |
|-----------------------|--|--------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| 2-metüülpropan-1-ool  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond | Kohalik   |
| 1-metoksü-2-propanool | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad      | Kohalik   |
|                       | DNEL   | Pikaajaline Suukaudne          | 33 mg/kg bw/<br>päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 43.9 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 78 mg/kg bw/<br>päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 183 mg/kg bw/<br>päevas  | Töötajad      | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 369 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad      | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 553.5 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                       | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 553.5 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
| naftaleen             | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 3.57 mg/kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 25 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad      | Kohalik   |
|                       | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 25 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad      | Süsteemne |

### PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Keskkonna<br>iseloomustus | Väärtus         | Määramismeetod   |
|-----------------------|------|---------------------------|-----------------|------------------|
| ksüleen               | -    | Magevesi                  | 0.327 mg/l      | -                |
|                       | -    | Mereakvatoorium           | 0.327 mg/l      | -                |
|                       | -    | Reoveepuhastusjaam        | 6.58 mg/l       | -                |
|                       | -    | Värske vee sete           | 12.46 mg/kg dwt | -                |
|                       | -    | Merevee sete              | 12.46 mg/kg dwt | -                |
|                       | -    | Pinnas                    | 2.31 mg/kg      | -                |
| etüülbenseen          | -    | 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 |
| 2-metüülpropan-1-ool  | -    | Sekundaarne mürgisus      | 20 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 | -                |
| 1-metoksü-2-propanool | -    | Pinnas                    | 0.076 mg/kg dwt | Tasakaalu jaotus |
|                       | -    | Magevesi                  | 10 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                       | -    | Mereakvatoorium           | 1 mg/l          | Hindamistegurid  |
|                       | -    | Reoveepuhastusjaam        | 100 mg/l        | Hindamistegurid  |
|                       | -    | Värske vee sete           | 41.6 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|                       | -    | Merevee sete              | 4.17 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|                       | -    | Pinnas                    | 2.47 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude 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 tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

:  Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste 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 antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.

**Muu nahakaitse**

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitsmine**

: Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljalitunud 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.

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Füüsikaline olek</b>                            | : Vedelik.  |
| <b>Värvus</b>                                      | : Pruunikaspunane.  |
| <b>Löhn</b>  | : Aromaatne.  |
| <b>Löhnalävi</b>                                   | : Ei ole saadaval.  |
| <b>pH</b>  | : vees mittelahustuv.   |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                      | : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: -49°C (-56.2°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne; Petrooleum-määratlemata. Kaalutud keskmine: -87.32°C (-125.2°F) |
| <b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>            | : >37.78°C  |
| <b>Leekpunkt</b>                                   | : Suletud tiigli: 29°C  |
| <b>Aurustumiskiirus</b>                            | : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.78võrreldes butüülatsetaat  |
| <b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>                 | : vedelik   |
| <b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b> | : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.48% ÜLEMINE: 13.74% (1-Metoksü-2-propanool)  |
| <b>Aururõhk</b>                                    | : Suurim teadaolev tase: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C juures) (2-metüülpropan-1-ool). Kaalutud keskmine: 0.9 kPa (6.75 mm Hg) (20°C juures)   |
| <b>Auru tihedus</b>                                | : Suurim teadaolev tase: 3.7 (Õhk = 1) (Ksüleen). Kaalutud keskmine: 3.49 (Õhk = 1)   |
| <b>Suhteline tihedus</b>                           | : 0.726   |
| <b>Lahustuvus(ed)</b>                              | : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.  |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>               | : Mitterakendatav.  |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                      | : Väikseim teadaolev tase: 220 kuni 250°C (428 kuni 482°F) (Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne; Petrooleum-määratlemata).  |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                        | : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).  |
| <b>Viskoossus</b>                                  | : Kinemaatiline (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                          | : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.  |
| <b>Oksüdeerivus</b>                                | : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.   |

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad. |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : Toode on püsiv.   |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                              |

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****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 metallioksiid/-oksiidid**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                     | Tulemus                             | Liik   | Annus       | Kokkupuude |
|---|-------------------------------------|--------|-------------|------------|
| Epoksiidvaik (700<MW<=1100)                               | LD50 Nahakaudne                     | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
| ksüleen   | LD50 Nahakaudne                     | Küülik | 1.7 g/kg    | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | 4.3 g/kg    | -          |
| etüülbenseen  | LC50 Sissehingamisel Aur            | Rott   | 17.8 mg/l   | 4 tundi    |
|   | LD50 Nahakaudne                     | Küülik | 17.8 g/kg   | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | 3.5 g/kg    | -          |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne<br>Nota(notas) P | LC50 Sissehingamisel Tolm<br>ja udu | Rott   | >5.2 mg/l   | 4 tundi    |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | >5 g/kg     | -          |
| 2-metüülpropan-1-ool                                      | LC50 Sissehingamisel Aur            | Rott   | 24.6 mg/l   | 4 tundi    |
|   | LD50 Nahakaudne                     | Küülik | 2460 mg/kg  | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | 2830 mg/kg  | -          |
| 1-metoksü-2-propanool                                     | LD50 Nahakaudne                     | Küülik | 13 g/kg     | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | 5.2 g/kg    | -          |
| naftaleen   | LD50 Nahakaudne                     | Küülik | >20 g/kg    | -          |
|   | LD50 Suukaudne                      | Rott   | 490 mg/kg   | -          |

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

| Teekond                              | ATE väärtus                  |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Nahakaudne<br>Sissehingamine (aurud) | 20904.31 mg/kg<br>92.17 mg/l |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                | Liik   | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus |
|-----------------------|------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| ksüleen               | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |

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

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Mutageensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Kantserogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Reproduktiivtoksilisus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Teratogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi                                  | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|--|---------------|----------------|-----------------------|
| ksüleen  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne Nota(notas) P | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| 2-metüülpropaan-1-ool                                  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
|  | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| 1-metoksü-2-propanool                                  | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid    |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| etüülbenseen          | 2. kategooria | -              | kuulmiselundid |

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi                                  | Tulemus                             |
|--|-------------------------------------|
| ksüleen  | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| etüülbenseen   | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne Nota(notas) P | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Teave võimalike** : Ei ole saadaval.**kokkupuuteviiside kohta****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused****Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid****Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.**Naha kokkupuude** : Võrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude**

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

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

**Pikaajaline kokkupuude**

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

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

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

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

**Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

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

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

| Toote/koostisosa nimi                                   | Tulemus                                      | Liik   | Kokkupuude |
|---|--|--------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Etüülbenseen        | Akuutne(äge) LC50 150 kuni 200 mg/l Magevesi | Kala   | 96 tundi   |
| lahustibensiin (nafta), raske, aromaadne Nota (notas) P | NOEL 0.48 mg/l Magevesi                      | Dafnia | 21 päeva   |
| 2-metüülpropan-1-ool                                    | Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l                  | Dafnia | 48 tundi   |
| 1-metoksü-2-propanool                                   | Akuutne(äge) LC50 23300 mg/l                 | Dafnia | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 >4500 mg/l Magevesi        | Kala   | 96 tundi   |

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

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

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| ksüleen               | -                 | -        | Kergelt       |
| etüülbenseen          | -                 | -        | Kergelt       |

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|---------------|----------|
| ksüleen               | 3.16               | 7.4 kuni 18.5 | madal    |
| etüülbenseen          | 3.15               | 79.43         | madal    |
| 2-metüülpropan-1-ool  | 0.76               | -             | madal    |
| naftaleen             | 3.3                | 85.11         | madal    |

**12.4 Liikuvus pinnases****Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)****Liikuvus** : Ei ole saadaval.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

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

**12.6 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**

**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       |

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**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                      | UN1263                  | UN1263                   | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus         | VÄRVI                   | VÄRVI                    | PAINT                  | PAINT                  |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)         | 3                       | 3                        | 3                      | 3                      |
| 14.4 Pakendirühm                     | III                     | III                      | III                    | III                    |
| 14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained | Ei.<br>Mitterakendatav. | Jah.<br>Mitterakendatav. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

**Lisateave****ADR/RID** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.**Tunneli koodeks** : (D/E)**ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.**IMDG** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.**IATA** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

**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 IMO õigusaktidega** : 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.



Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

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

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

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid**

**Kategooria**

P5c

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

**16. JAGU. Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid**

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon  | Põhendus   |
|---|--|
| ✔ lam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

**Lühendatud H-lausetäistekst**

|      |  |
|------|--|
| 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.                                      |
| 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.                          |

Kood : 00359332

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev

: 18 Jaanuar 2021

SIGMASHIELD PRIME BASE REDBROWN

**16. JAGU. Muu teave**

|        |   |
|--------|---|
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                       |
| H351   | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                                 |
| 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.                   |
| H413   | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.   |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  |

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

**Ajalugu**

Väljaandmiskuupäev/ : 18 Jaanuar 2021

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 24 Detsember 2020

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 6

**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.