

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 9 Oktoober 2024

Versioon : 1.01

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

Toote kood : 000001196453

Teised identifitseerimise vahendid

00470223

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 : Kõvendi.; Katmine.

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

Tarnija

+31 20 4075210

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Corr. 1C, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Repr. 1B, H360F
 STOT SE 3, H335
 Aquatic Chronic 1, H410

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 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.
 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 Võib kahjustada viljakust.
 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
 P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 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.

Võib põhjustada endokriinseid häireid.

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
Epoxy Amine Resin	CAS: SUB123903	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	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]
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	REACH #: 01-2119556886-20 EÜ: 500-105-6 CAS: 39423-51-3	≥10 - ≤16	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg	[1]
bensüülalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg	[1]
2-metüülpropan-1-ool	REACH #: 01-2119484609-23 EÜ: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
4,4'-isopropülideendifenool	REACH #: 01-2119457856-23 EÜ: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeks: 604-030-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 10	[1] [2] [3]
benseen-1,3-diüldimetaanamiin	REACH #: 01-2119480150-50 EÜ: 216-032-5	≥1.0 - ≤4.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314	ATE [Oraalne] = 930 mg/kg ATE [Sissehingamine	[1]

Kood : 000001196453	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 9 Oktoober 2024
SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER	

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

etüülbenseen	CAS: 1477-55-0 REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	(gaasid)] = 4500 ppm ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetüülaminometüül) fenool	REACH #: 01-2119560597-27 EÜ: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥0.30 - ≤2.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.	ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1280 mg/kg	[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

Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Endokriinseid häireid põhjustavate omadustega 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 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. Kui arvatakse kohapeal veel aine olemasolevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

Sissehingamisel : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng

Allaneelamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või segu 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 väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikoksiidid
lämmastikoksiidid

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

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 : Tuletõrjud 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. 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 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. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mitte-põleva 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.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

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. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. 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. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. 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, 9/2001) Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m ³ . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm. PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.
2-metüülpropan-1-ool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022)

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

4,4'-isopropülideendifenool	PIIRNORM 8 tundi: 150 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022)
etüülbenseen	PIIRNORM 8 tundi: 2 mg/m ³ . Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022) Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator. PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m ³ . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm.

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

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	
ksüleen	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	212 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	bensüülalkohol	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	5.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Suukaudne	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2-metüülpropan-1-ool	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	22 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	27 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	40 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	110 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	55 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	310 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	4,4'-isopropülideendifenool	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	24 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	24 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Lühiajaline Suukaudne	53 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	53 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Nahakaudne	66 µg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	66 µg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.33 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	etüülbenseen	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Pikaajaline Sissehingamisel	442 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
		DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Lühiajaline Sissehingamisel	884 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline	77 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2,4,6-tris (dimetüülaminometüül)fenool	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	293 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	0.075 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	0.075 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.075 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel Pikaajaline	0.13 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.13 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	0.15 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.53 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	0.6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	2.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod	
ksüleeni	-	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	-	
	2-metüülpropan-1-ool	-	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	-	
-		Pinnas	0.076 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus	
4,4'-isopropülideendifenool		-	Magevesi	0.018 mg/l	Tundlikkuse jaotus
		-	Mereakvatoorium	0.018 mg/l	Tundlikkuse jaotus
		-	Reoveepuhastusjaam	320 mg/l	Hindamistegurid
		-	Värske vee sete	1.2 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	-	Merevee sete	0.24 mg/kg dwt	Hindamistegurid	
	-	Pinnas	3.7 mg/kg dwt	Hindamistegurid	
	etüülbenseeni	-	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

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : kemikaalikiindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja näokaitse. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikiindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitsega täpselt hinnata. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Kindad** : nitril neopreen
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilise elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

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 : Värvitu. [Valgus]

Lõhn : Amiinitaoline.

Sulamis-/külmumispunkt : Määratlemata.

Keemispunkt, keemise
algpunkt ja keemisvahemik : >37.78°C

Süttivus : Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Alumine ja ülemine
plahvatuspiir : Ei ole saadaval.

Leekpunkt : Suletud tiigli: 36°C

Isesüttimistemperatuur : 305°C (581°F)

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

pH : Mitterakendatav.

Viskoossus : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

Viskoossus : > 100 s (ISO 6mm)

Lahustuvus :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

N-oktaanool/vee : Mitterakendatav.

jaotuskoefitsient (log Pow)

Aururõhk :

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			

Suhteline tihedus : 1.02

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

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

Oksüdeerivus : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Lisateave puudub.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid lämmastikoksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.

☑ Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Võib kahjustada viljakust.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
ksüleen	LD50 Nahakaudne	Küülik	1.7 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4.3 g/kg	-
Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	LD50 Nahakaudne	Küülik	0.4 g/kg	-
bensüülalkohol	LD50 Suukaudne	Rott	0.22 g/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5 mg/l	4 tundi
2-metüülpropan-1-ool	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1200 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	24.6 mg/l	4 tundi
4,4'-isopropülideendifenool	LD50 Nahakaudne	Küülik	2460 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2830 mg/kg	-
benseen-1,3-diüldimetaanamiin	LD50 Nahakaudne	Küülik	3600 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3.25 g/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	700 ppm	1 tundi
	LD50 Nahakaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>3100 mg/kg	-
etüülbenseen	LD50 Suukaudne	Rott	930 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	17.8 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	17.8 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	LD50 Suukaudne	Rott	3.5 g/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	1280 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1200 mg/kg	-

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohtaÄgeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
✓ Suukaudne	2115 mg/kg
Nahakaudne	3589.26 mg/kg
Sissehingamine (gaasid)	108958.84 ppm
Sissehingamine (aurud)	51.63 mg/l

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

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
✓ Süleen	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	Nahk - Tugev ärritaja	Rott	-	4 tundi	4 tundi

Kokkuvõte/järeldus**Nahk** : ☒ Põhjustab tugevat söövitust.**Silmad** : ☒ Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Respiratoorne** : ☒ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus**Nahk** : ☒ Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**Respiratoorne** : ☒ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.Mutageensus

☒ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

☒ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

☒ Võib kahjustada viljakust.

Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihetorganid
✓ Süleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
2-metüülpropan-1-ool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
4,4'-isopropülideendifenool	3. kategooria	-	Narkootiline toime
	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

Kokkuvõte/järeldus :

☒ Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

Kokkuvõte/järeldus :

☒ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Kokkuvõte/järeldus :

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused****Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid****Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

- 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** : Võib kahjustada viljakust.
- Muu teave** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiselundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormati põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega. Kokkupuude amiinide aurudega võib teadaolevalt esile kutsuda sarvkesta mööduva turse, mida on kirjeldatud kui sinist udu, haloefekti või udust või hägust nägemist, mis kestab mitu tundi. See seisund on tavaliselt ajutine ega oma püsivat mõju nägemisele. Kui kantakse 8. jaos kirjeldatud nõuetekohast silmakaitset, väheneb kokkupuude märkimisväärselt ja sellist seisundit pole täheldatud.

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Võib põhjustada endokriinseid häireid.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
2-metüülpropan-1-ool	Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l	Dafnia	48 tundi
4,4'-isopropülideendifenool	Akuutne(äge) LC50 0.885 mg/l Magevesi	Koorikloomad	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 8.11 mg/l l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 4.6 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi
etüülbenseen	Krooniline NOEC 0.000174 mg/l Magevesi	Kala	5 kuud
	Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l Magevesi	Dafnia	48 tundi
	Krooniline NOEC 1 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Kala	96 tundi

Kokkuvõte/järeldus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

16/21

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
etüülbenseen 2,4,6-tris (dimetüülaminometüül)fenool	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	79 % - Kergelt - 10 päeva 4 % - Mitte kergelt - 28 päeva	- -	- -

Toote/koostisosa nimi	Polestusaeg vees	Fotolüüs	Bioloogunduvus
ksüleen	-	-	Kergelt
bensüülalkohol	-	-	Kergelt
4,4'-isopropülideendifenool	-	-	Kergelt
etüülbenseen	-	-	Kergelt
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
ksüleen	3.12	7.4 kuni 18.5	Madal
Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	-1.13	-	Madal
bensüülalkohol	0.87	-	Madal
2-metüülpropan-1-ool	1	-	Madal
4,4'-isopropülideendifenool	3.4	43.65	Madal
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	0.18	2.69	Madal
etüülbenseen	3.6	79.43	Madal
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	0.219	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Võib põhjustada endokriinseid häireid.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

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 :

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

Pakend

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

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 06 Segapakendid

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

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV, TULEOHTLIK, SÖÖBIV	VÄRV, TULEOHTLIK, SÖÖBIV	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Pakendigrupp	III	III	III	III
14.5 Keskkonnohud	Jah.	Jah.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Mere reostusained	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	(Polyoxy propylene diamine)	Not applicable.

Lisateave

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

Estonian (EE)	Estonia	Eesti	18/21
---------------	---------	-------	-------

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

14. JAGU. VeonõudedTunneli : (D/E)
koodeks

ADN : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transportitakse 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.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
Mürgine reproduktsioonile	4,4'-isopropylidenediphenol	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019
Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused inimeste tervisele	4,4'-isopropylidenediphenol	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019
Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale	4,4'-isopropylidenediphenol	Soovitavad	ED/01/2018	10/1/2019

[XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud](#)

Toote/koostisosa nimi	Kanne nr. (REACH)
SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER	3
4,4'-isopropülideendifenool	30
	30
	66

Märgistus : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

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

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Kategooria

P5c
E1

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 kodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

Klassifikatsioon	Põhjus
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod 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.
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.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
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.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

Kood : 000001196453

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktoober 2024
kuupäev

SIGMASHIELD 880 MARINE HARDENER

16. JAGU. Muu teave**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. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Corr. 1C	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C 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 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 9 Oktoober 2024

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 19 Veebruar 2024

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.