

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 24 Juuni 2025

Versioon : 5.02



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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023

Toote kood : 00155301

Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segude 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, 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 Hädaabitelefoninumber

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 segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Aquatic Chronic 3, H412

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

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.
Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid	: 
Tunnussõna	: Hoiatus
Ohulaused	: Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
<u>Hoiatuslaused</u>	
Vältimine	: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski. Vältida sattumist keskkonda. Vältida auru sissehingamist.
Reageerimine	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele. P202, P280, P273, P261, P308 + P313, P501
Ohtlikud koostisosad	:  Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; 2,3-epoxypropyl neodecanoate; bensüülalkohol ja Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
Täiendavad märgistuse elemendid	: Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Mitterakendatav.
<u>Pakendi erinõuded</u>	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	: Mitterakendatav.
<u>2.3 Muud ohud</u>	
Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete 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	: Pole teada.

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Massi%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥10 - ≤21	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoxypropyl neodecanoate	REACH #: 01-2119431597-33 EÜ: 247-979-2 CAS: 26761-45-5	≥1.0 - ≤3.8	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
bensüülalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg	[1]
Oktadekaanhape, 12-hüdroksü-, reaktsioonisaadused etüleendiamiiniga	REACH #: 01-2119979085-27 EÜ: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.	-	[1]

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

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud 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 : 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 hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kood : 00155301

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025
kuupäev

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023

4. JAGU. Esmaabimeetmed

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. 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 või ärritus
vesistamine
punetus

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

Sobimatud kustutusvahendid : Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele	: Tuletõrjud peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekapad 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. 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 keskkonnoahtlik.
--	--

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool	: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
Suur mahavool	: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

6.4 Viited muudele jagudele	: Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.
-----------------------------	--

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed	: Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Mitte käidelda enne ohutunõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
---------------	---

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta
- : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
- : Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Määratud kasutusalaad vt 1.2 jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusalaade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- 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.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuude	Väärtus
[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne 12.25 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne 12.25 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne 8.33 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne 8.33 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne 3.571 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Lühiajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne 3.571 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne 0.75 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Lühiajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne 0.75 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: 89.3 µg/kg bw/päevas

Kood : 00155301

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025
kuupäev

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2,3-epoxypropyl neodecanoate	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne Toimed:	0.5 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	0.75 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	0.87 mg/m ³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	4.93 mg/m ³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	2.5 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	4 mg/m ³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	4.2 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	5.88 mg/m ³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne Toimed:	2.5 mg/kg bw/päevas
bensüülalkohol	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne Toimed:	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	5.4 mg/m ³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	8 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne	Süsteemne Toimed:	20 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	20 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	22 mg/m ³
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	27 mg/m ³
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	40 mg/kg bw/päevas
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	110 mg/m ³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed: Kohalik	0.055 mg/m ³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik	0.308 mg/m ³

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus - Meetod	Väärtus
Is[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül] propan	Magevesi - Hindamistegurid	0.006 mg/l
	Mereakvatoorium - Hindamistegurid	0.001 mg/l
	Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	0.996 mg/kg dw
	Merevee sete - Tasakaalu jaotus	0.1 mg/kg dw
	Pinnas - Tasakaalu jaotus	0.196 mg/kg dw
	Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	10 mg/l
	Sekundaarne mürgisus - Hindamistegurid	11 mg/kg

Kood : 00155301

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025
kuupäev

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023

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

: Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmed või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

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

: 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.

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 väljavahetuse kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

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

: Vedelik.

Värvus

: Kollane.

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Lõhn

Sulamis-/külmumispunkt

Keemispunkt, keemise
algpunkt ja keemisvahemik

Süttivus

Alumine ja ülemine
plahvatuspiir

Leekpunkt

Isestüttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Viskoossus

Lahustuvus

: Aromaatne.

: Määratlemata.

: >37.78°C

: Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

: Ei ole saadaval.

: Suletud tiigli: Mitterakendatav.

:

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
2,3-epoxypropyl neodecanoate	276	528.8	

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

: Mitterakendatav.

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

:

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

N-oktanool/vee
jaotuskoefitsient (log Pow)

: Mitterakendatav.

Aururõhk

:

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
 2,3-epoxypropyl neodecanoate	0.11251	0.015				

Suhteline tihedus	: 2
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.	

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 ohtlikke reaktsioone ei toimu.

Kood	: 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023			

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 metallioksiid/-oksiidid

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 tugevat silmade ärritust.
- ☑ Põhjustab nahaärritust.
- ☐ Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- ☐ Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Annus / Kokkupuude
☑ Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül] propaan	Küülik - Nahakaudne - LD50	23000 mg/kg
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Rott - Suukaudne - LD50	15000 mg/kg
	Rott - Suukaudne - LD50	9.6 g/kg
	Rott - Nahakaudne - LD50	3800 mg/kg
bensüülalkohol	Küülik - Nahakaudne - LD50	>2000 mg/kg
	Rott - Suukaudne - LD50	1200 mg/kg
	Rott - Sisesehingamisel - LC50 Tolm ja udu	>5 mg/l [4 tundi]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Rott - Suukaudne - LD50	>2000 mg/kg
	Rott - Sisesehingamisel - LC50 Tolm ja udu	5.05 mg/l [4 tundi]

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
☑ Suukaudne	66301.82 mg/kg

- Kokkuvõte/järeldus : ☑ Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
☑ Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül] propaan	Küülik - Silmad - Silma sidekesta punetus Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi Ärrituse mõõt: 0.4
-	Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi Täielikult taastuv 7 või vähema päeva jooksul
-	Küülik - Nahk - Nahapunetus/koekärbus Protseduuri kestus/toimeae: 4 tundi Ärrituse mõõt: 0.8
-	Küülik - Nahk - Ödeem

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

-	Protseduuri kestus/toimeaeg: 4 tundi Ärrituse mõõt: 0.5 Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja Protseduuri kestus/toimeaeg: 4 tundi
---	---

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk : Põhjustab nahaärritust.
- Silmad : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus
Is[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül] propaan	Hliir - nahk	Tulemus: Ülitundlikkust põhjustav
Oktadekaanhape, 12-hüdroksü-, reaktsioonisaadused etüleendiamiiniga	Merisiga - nahk	Tulemus: Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

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. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmadega : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

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	: 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.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Üldine	: Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
Kantserogeensus	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Reproduktiivtoksilisus	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Muu teave	: Tolmude lihvimine ja lihvimine võib sissehingamisel olla kahjulik. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiseldundite 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.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

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	Annus / Kokkupuude
[4-(2,3-epoksüpropoksü) fenüül]propaan 2,3-epoxypropyl neodecanoate	Krooniline - NOEC	Dafnia	0.3 mg/l [21 päeva]
	Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi	Dafnia - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	9.6 mg/l [96 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50 Akuutne(äge) - EC50	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Vetikad	4.8 mg/l [48 tundi] 3.5 mg/l [96 tundi]

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Akuutne(äge) - LC50	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>10 mg/l [96 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	>10 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>100 mg/l [72 tundi]

Kokkuvõte/järeldus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus / Inokulaat
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Kohene biolagundatavus - suletud pudeli katse	22% [28 päeva]	

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	-	-	Mitte kergelt
2,3-epoxypropyl neodecanoate	-	-	Mitte kergelt
bensüülalkohol	-	-	Kergelt
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	Omane

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
2,3-epoxypropyl neodecanoate	4.4	-	Kõrge
bensüülalkohol	0.87	-	Madal
Oktadekaanhape, 12-hüdroksü-, reaktsioonisaadused etüleendiiniiniga	>5.86	-	Kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toote/koostisosa nimi	logK _{oc}	K _{oc}
Bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	4.02	10465.7
bensüülalkohol	1.1	12.6442

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

Kood	: 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 24 Juuni 2025
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023			

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala de 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. 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	Reguleerimata.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	9	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Jah.	No.	No.

Kood	: 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 24 Juuni 2025
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023			

14. JAGU. Veonõuded				
Mere reostusained	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Not applicable.	Not applicable.

Lisateave

- ADR/RID : Pole kellegi poolt identifitseeritud.
- ADN : See toode klassifitseeritakse ohtlikuks kaubaks ainult siis, kui seda veetakse tankerites.
- IMDG : None identified.
- IATA : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	: Siseveod: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.
--	--

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	: Mitterakendatav.
--	--------------------

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
[EL määrus \(EÜ\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)

[XIV lisa](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Toote/koostisosa nimi	Kanne nr. (REACH)
 SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	3

Märgistus : Mitterakendatav.

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

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

Kood : 00155301	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025 kuupäev
SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023	

16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausete täistekst

H302 H315 H317 H319 H341 H411 H412	Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
--	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
---	---

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 24 Juuni 2025
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 20 Märts 2024
Valmistatud (kelle poolt) : EHS
Versioon : 5.02

Märkus

Kood : 00155301

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24 Juuni 2025
kuupäev

SIGMASHIELD 1090 BASE RAL 1023

16. JAGU. Muu teave

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.