

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 Versioon : 5
kuupäev



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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMARINE 49 (TINTED)

Toote kood : 00192449

Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Tarbija kasutused, Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

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
adress : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

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 segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Fam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H336

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid	: 
Tunnussõna	: Ettevaatust
Ohulaused	: - Tuleohtlik vedelik ja aur. - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. - Võib põhjustada unisust või peapööritust. - Võib kahjustada loodet.
<u>Hoiatuslaused</u>	
Üldine	: Hoida lastele kättesaamatus kohas. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
Vältimine	: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida auru sissehingamist.
Reageerimine	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole. SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.
Hoidmine	: Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
Kõrvaldamine	: - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega. - P102, P101, P201, P280, P210, P271, P261, P308 + P313, P304 + P312, P362 + P364, P302 + P352, P333 + P313, P405, P403 + P233, P501
Ohtlikud koostisosad	: - Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - kaltsiumbis(2-etüülheksanaat) - koobaltbis(2-etüülheksanaat)
Täiendavad märgistuse elemendid	: - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. - Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
<u>Pakendi erinõuded</u>	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Jah, rakendatav.
Kombatav ohumärk	: Jah, rakendatav.

2.3 Muud ohud

Kood	: 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 11 September 2023
SIGMARINE 49 (TINTED)			

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.

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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 EÜ: 919-857-5 CAS: 64742-48-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
1-metoksü-2-propanool	REACH #: 01-2119457435-35 EÜ: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	REACH #: 01-2119457273-39 EÜ: 918-481-9 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
kaltsiumbis (2-etüülheksanaat)	REACH #: 01-2119978297-19 EÜ: 205-249-0 CAS: 136-51-6 Indeks: 607-230-00-6	<1.0	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D	-	[1]
tsirkoonium-2-etüülheksanaat	REACH #: 01-2119979088-21 EÜ: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Indeks: 607-230-00-6	≤1.0	Repr. 1B, H360D	-	[1]
koobaltbis (2-etüülheksanaat)	REACH #: 01-2119524678-29 EÜ: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Indeks: 607-230-00-6	<0.30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akuutne] = 1	[1] [2]
propüüldüüntrimetanool	REACH #: 01-2119486799-10 EÜ: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.30	Repr. 2, H361	-	[1]

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)	

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

2-etüülheksaanhape	REACH #: 01-2119488942-23 EÜ: 205-743-6 CAS: 149-57-5 Indeks: 607-230-00-6	<0.30	Repr. 1B, H360D	-	[1]
Ülalmainitud H-lause te teksti vt 16. jagu.					

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
 - [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- See segu sisaldab ≥ 1% titaandioksiidi. Lisa VI titaandioksiidi klassifikatsioon ei kehti selle segu kohta vastavalt märkusele 10.
- 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.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Naha kokkupuude** : Rasva ära ravav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Sissehingamisel :  Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

- iiveldus või oksendamine
- peavalu
- unisus/kurnatus
- peapööritus / kõrgusekarts
- teadvusetus
- loote kaalu vähenemine
- loote suremuse tõus
- luustiku väärareng

Naha kokkupuude :  Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

- ärritus
- punetus
- kuivus
- lõhenemine
- loote kaalu vähenemine
- loote suremuse tõus
- luustiku väärareng

Allaneelamine :  Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

- loote kaalu vähenemine
- loote suremuse tõus
- luustiku väärareng

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

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

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

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).

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 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. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. 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. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
SIGMARINE 49 (TINTED)	

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta	Tootega saastunud materjalid nagu puhastuskaltsud, paberrätikud ja kaitseriided, võivad mõni tund hiljem iseeneselikult süttida. Tuleriskide vältimiseks tuleb kõik saastunud materjalid koguda selleks ettenähtud konteineritesse või isesulguva kaanega tihedalt suletavatesse metallkonteineritesse. Saastunud materjalid tuleb kõrvaldada töökohalt iga tööpäeva lõpus ja hoida neid väljaspool tööruume. : 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.
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
metoksü-2-propanool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 375 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
koobaltbis(2-etüülheksanaat)	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). [koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)] Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.05 mg/m³, (arvutatud koobaltile) 8 tundi.

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

DNEL

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	208 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	871 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	185 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	43.9 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	78 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	183 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	369 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
1-metoksü-2-propanool	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.167 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.167 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.333 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.58 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.351 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	2.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3.25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
kaltsiumbis(2-etüülheksanaat)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	6.49 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	37 µg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	175 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	235.1 µg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.34 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.34 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.58 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.94 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne			
tsirkoonium-2-etüülheksanaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
koobaltbis(2-etüülheksanaat)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
propüüldüüntrimetanool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2-etüülheksaanhape	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
1-metoksü-2-propanool koobaltbis(2-etüülheksanaat)	-	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
	-	Magevesi	0.6 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Mereakvatoorium	2.36 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Reoveepuhastusjaam	0.37 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	9.5 mg/kg dwt	Tundlikkuse jaotus
	-	Merevee sete	9.5 mg/kg dwt	Tundlikkuse jaotus
	-	Pinnas	10.9 mg/kg dwt	Tundlikkuse jaotus

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. 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 tööriistade 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 kaitseajaga 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

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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 kaitseriie. 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 väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda 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 kohtaVälimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Lõhn** : Aromaatne.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: -54°C (-65.2°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed. Kaalutud keskmine: -67.69°C (-89.8°F)
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >37.78°C
- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.48% ÜLEMINE: 13.74% (1-Metoksü-2-propanool)
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 39°C
- Ise süttimistemperatuur** : 210°C (410°F)
- Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- pH** : Mitterakendatav. vees mittelahustuv.
- Viskoossus** : Kinemaatiline (toatemperatuur): >400 mm²/s
Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s
- Viskoossus** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Lahustuvus(ed)** :

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
Metoksü-2-propanool	8.5	1.1				

- Aurustumiskiirus : Suurim teadaolev tase: 0.814 (1-Metoksü-2-propanool) Kaalutud keskmine: 0.58võrreldes butüülatsetaat
- Suhteline tihedus : 1.16
- Auru tihedus : Suurim teadaolev tase: 3.11 (Õhk = 1) (1-Metoksü-2-propanool).
- Plahvatusohtlikkus : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
- Oksüdeerivus : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid metallioksiid/-oksiidid

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

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

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 Nahakaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
1-metoksü-2-propanool	LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Aur	Rott Rott	>5000 mg/kg >7000 ppm	- 6 tundi
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne	Küülik Rott Küülik	13 g/kg 5.2 g/kg >5000 mg/kg	- - -
tsirkoonium-2-etüülheksanaat	LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne	Rott Küülik	>6 g/kg >5 g/kg	- -
koobaltbis(2-etüülheksanaat)	LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne	Rott Küülik	>5 g/kg >5 g/kg	- -
propüldüüntrimetanool	LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne	Rott Küülik	3129 mg/kg 10 g/kg	- -
2-etüülheksaanhape	LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Rott Rott Rott	14000 mg/kg >2000 mg/kg 3640 mg/kg	- - -

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Ärritus/söövitus****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.**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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	3. kategooria	-	Narkootiline toime
1-metoksü-2-propanool	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Teave võimalike : Ei ole saadaval.
kokkupuuteviiside kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.
- Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel** : ☒ Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartsus
teadvusetus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku vääreng
- Allaneelamine** : ☒ Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku vääreng
- Naha kokkupuude** : ☒ Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku vääreng
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

Potentsiaalsed kohesed : Ei ole saadaval.
mõjud

Potentsiaalsed : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjud

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed : Ei ole saadaval.
mõjud

Potentsiaalsed : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjud

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kood	: 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)			

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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	: ☒ Võib kahjustada loodet.
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.

11.2 Teave muude ohtude kohta
11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Ei ole saadaval.
11.2.2 Muu teave
Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
☒ Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1-metoksü-2-propanool	LC50 >1000 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 23300 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >4500 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi
tsirkoonium-2-etüülheksanaat	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Kala	96 tundi
propüüldüüntrimetanool	Akuutne(äge) LC50 >1000 mg/l	Kala	96 tundi

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	80 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Kood : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	10 kuni 2500	Kõrge
1-metoksü-2-propanool	<1	-	Madal
propüüldüüntrimetanool	-0.47	-	Madal
2-etüülheksaanhape	2.7	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnasesPinnas/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

Ei ole saadaval.

12.7 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 liitsenseeritud 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 : 00192449

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023
kuupäev

SIGMARINE 49 (TINTED)

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 löigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRVI	VÄRVI	PAINT	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3	3	3	3
14.4 Pakendirühm	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained	Ei. Mitterakendatav.	Jah. Mitterakendatav.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Lisateave**ADR/RID**

: See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

**Tunneli
koodeks**

: (D/E)

ADN

: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris. See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

IMDG

: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA

: Pole kellegi poolt identititseeritud.

**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 loeteluXIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)	

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Lõhkeainete lähteained : 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	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H336	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lauseste täistekst

H226 H304 H317 H318 H319 H336 H360D H360FD H361 H400	Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib kahjustada loodet. Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Väga mürgine veeorganismidele.
---	--

Kood : 00192449	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 September 2023 kuupäev
SIGMARINE 49 (TINTED)	

16. JAGU. Muu teave

H412 EUH066	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
----------------	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. 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. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	: 11 September 2023
Eelmise väljaande kuupäev	: 24 Oktoober 2022
Valmistatud (kelle poolt)	: EHS
Versioon	: 5

Märkus

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.