

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 3 Aprill 2024

Versioon : 10.05

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY

Toote kood : 00218767

Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

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

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

Tarnija

+31 20 4075210

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood : 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
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 tervisehäirete ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm	: 
Tunnussõna	: Hoiatus
Ohulaused	: Tuleohtlik vedelik ja aur. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<u>Hoiatuslaused</u>	
Vältimine	: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Vältida auru sissehingamist.
Reageerimine	: Mahavoolanud toode kokku koguda.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega. P280, P210, P273, P261, P391, P501
Ohtlikud koostisosad	: bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan Epoksiidvaik (700<MW<=1100)
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.

2.3 Muud ohud

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 3 Aprill 2024
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

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
tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud)	REACH #: 01-2119467174-37 EÜ: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	≥75 - ≤90	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	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]
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Epoksiidvaik (700<MW <=1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[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]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

	EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7		Ülalmainitud H- lausetate täisteksti 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.

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

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine
[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga 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.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

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

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 3 Aprill 2024
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Naha kokkupuude	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus kuivus lõhenemine
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 kuivkemikaali, CO ₂ , veega piserdamist või vahtu.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada veejuga.
5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud	
Aine või segu ohud	: Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on 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 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.

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 eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

6.3 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 kontakinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. 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 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. 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

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
ksüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
1-metoksü-2-propanool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). 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.

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
[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	12.25 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	12.25 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8.33 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8.33 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3.571 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	3.571 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL				

Kood : 00218767		Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev				
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY						
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse						
ksüleen	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	89.3 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.87 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	4.93 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	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/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	43.9 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
1-metoksü-2-propanool	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/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline	2.5 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline	2.5 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline	2.5 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne

Estonian (EE)	Estonia	Eesti	8/19
---------------	---------	-------	------

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 3 Aprill 2024
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	5 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		Nahakaudne			

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud)	-	Magevesi	20.6 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Reoveepuhastusjaam	100 µg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	118 mg/kg dw	Tundlikkuse jaotus
	-	Merevee sete	56.5 mg/kg dw	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	35.6 mg/kg dw	Tundlikkuse jaotus
	-	Magevesi	0.006 mg/l	Hindamistegurid
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	-	Mereakvatoorium	0.001 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	0.996 mg/kg dw	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	0.1 mg/kg dw	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	0.196 mg/kg dw	Tasakaalu jaotus
	-	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
	-	Sekundaarne mürgisus	11 mg/kg	Hindamistegurid
	-	Magevesi	0.327 mg/l	-
ksüleen	-	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	-	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	-	Värske vee sete	12.46 mg/kg dw	-
	-	Merevee sete	12.46 mg/kg dw	-
	-	Pinnas	2.31 mg/kg	-
	-	Magevesi	10 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	1 mg/l	Hindamistegurid
1-metoksü-2-propanool	-	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	20.6 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Värske vee sete	117 mg/kg dw	Tundlikkuse jaotus
tsinkoksiid	-	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	Hindamistegurid
	-	Merevee sete	56.5 mg/kg dw	Hindamistegurid
	-	Pinnas	35.6 mg/kg dw	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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
Silmade/näo kaitsmine	: Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
<u>Naha kaitsmine</u>	
Käte kaitsmine	: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
Kindad	: butüülkummi
Keha kaitse	: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetoodite 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 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.

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

<u>Välimus</u>	
Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värvus	: Erinevad
Lõhn	: Aromaatne.
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.

Kood : 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Sulamis-/külmumispunkt

: Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 8 kuni 12°C (46.4 kuni 53.6°F)
Põhineb järgmise koostisosa andmetel: bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan.
Kaalutud keskmine: -45.73°C (-50.3°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: 33°C

Ise süttimistemperatuur

:

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
1-Metoksü-2-propanool	270	518	

Lagunemistemperatuur

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

pH

: Mitterakendatav. vees mittelahustuv.

Viskoossus

: Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

Viskoossus

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

Lahustuvus(ed)

:

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi

: Mitterakendatav.

Aururõhk

:

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

Aurustumiskiirus

: Suurim teadaolev tase: 0.814 (1-Metoksü-2-propanool) Kaalutud keskmine: 0.78võrreldes butüülatsetaati

Suhteline tihedus

: 3.22

Auru tihedus

: Suurim teadaolev tase: 11.7 (Õhk = 1) (bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan). Kaalutud keskmine: 7.53 (Õhk = 1)

Plahvatusohtlikkus

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

Oksüdeerivus

: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus

: Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 3 Aprill 2024
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

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 ohtlikke 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 : Kokkupuutel veega eraldub vesinik. Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid metallioksiid/-oksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud) bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan ksüleen süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen Epoksiidvaik (700<MW<=1100) 1-metoksü-2-propanool tsinkoksiid	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5.4 mg/l	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	23000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	15000 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	1.7 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4.3 g/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	8400 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>7000 ppm	6 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	13 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5.2 g/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5700 mg/m³	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Nahakaudne Sissehingamine (aurud)	43240.06 mg/kg 279.79 mg/l

Ärritus/söövitus

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan ksüleen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi	-
	Silmad - Silma sidekesta punetus	Küülik	0.4	24 tundi	-
	Nahk - Ödeem	Küülik	0.5	4 tundi	-
	Nahk - Nahapunetus/koekärbus	Küülik	0.8	4 tundi	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	4 tundi	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

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

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav

- 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
ksüleen süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
ksüleen süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

- Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.
- Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Naha kokkupuude	: Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kokkupuude silmadega	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid	
Sissehingamisel	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus kuivus lõhenemine
Kokkupuude silmadega	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude	
Potentsiaalsed kohesed mõjud	: Ei ole saadaval.
Potentsiaalsed viivitusega mõjud	: Ei ole saadaval.
Pikaajaline kokkupuude	
Potentsiaalsed kohesed mõjud	: Ei ole saadaval.
Potentsiaalsed viivitusega mõjud	: Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.	
Kokkuvõte/järeldus	: Ei ole saadaval.
Üldine	: Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
Kantserogeensus	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivtoksilisus	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Muu teave	: Ei ole saadaval.

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

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud) bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool tsinkoksiid	Akuutne(äge) EC50 0.106 mg/l Magevesi	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi
	Krooniline EC10 6.3 µg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu	21 päeva
	Akuutne(äge) LC50 1.8 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>daphnia magna</i>	48 tundi
	Krooniline NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 päeva
	LC50 9.2 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 23300 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >4500 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.17 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.481 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu	48 tundi
	Krooniline NOEC 0.017 mg/l Magevesi	Vetikad	72 tundi

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	-	78 % - 28 päeva	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan ksüleeni süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	-	-	Mitte kergelt
	-	-	Kergelt
	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
ksüleeni süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool	3.12	7.4 kuni 18.5	Madal
	3.7 kuni 4.5	10 kuni 2500	Kõrge
	<1	-	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.

Kood	: 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY			

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

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	: 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

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

14. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRVI	VÄRVI	PAINT	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3	3	3	3
14.4 Pakendigrupp	III	III	III	III

Kood : 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY	

14. Veonõuded				
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Mere reostusained	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	 (Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

Lisateave

- ADR/RID : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
- Tunneli koodeks : (D/E)
- ADN : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeeskirjad.

- 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](#) : Mitterakendatav.
- [Lõhkeainete lähteained](#) : Mitterakendatav.
- [Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EL\)](#)
- Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria
P5c E1

Kood : 00218767	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY	

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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 Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lause te tekst

H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H400 H410 H411 H412 EUH066	Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Nahale sattumisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
--	--

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
---	--

Kood : 00218767		Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 3 Aprill 2024 kuupäev
SIGMAZINC 109HS BASE REDGREY		
16. JAGU. Muu teave		
Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3		RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 3 Aprill 2024
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 30 August 2023
Valmistatud (kelle poolt) : EHS
Versioon : 10.05

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.