

TOOTE OHUTUSKAART

Betsilan Roadseal

(vedelik)

Vett hülgav immutusaine betoonist maanteerajatistele

Koostamise kuupäev: 2024

Muutmise kuupäev:

Version: 1

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Tootetähis

Toote nimetus Betsilan Roadseal

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutusala

Tööstuslik. Kommertsiaalne. Ehitusmaterjalid.

Tootja poolt soovitatavad kasutuspiirangud Kasutada ainult vastavuses toote tehnilise teabega.

Andmed ohutuskaardi tootja kohta

Tootja nimi SL Protection OÜ

Aadress Vana-Narva mnt 30, Maardu, 74114 Harju maakond, Eesti

E-post info@slprotection.eu

Tel ja faks (+372) 55666174

Hädaabitelefoni Number Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt +372 794 3794)/Hädaabinumber: 112

Täiendavate hädaabinumbrite numbrid leiata ohutuskaardi 16. jaotisest.

Hädaabitelefoni - §45 - (EÜ)1272/2008

Euroopa	112
Eesti	16662 (24/7)
Soome	0800 147 111 (call is free of charge) +358 9 471 977
Austria	+43 (0)1 406 43 43
Bulgaaria	+359 2 9154 233 (24/7)
Horvaatia	+385 1 2348 342 (24/7)
Tšehhi Vabariik	+420 224 919 293 +420 224 915 402
Taani	+45 8212 12 12
Prantsusmaa	+33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)
Kreeka	+30 2107793777 (24/7)

Island	543 2222 (24/7)
Iirimaa	+353 1 809 21 66 (8am-10pm; 7 days a week)
Itaalia	Numero telefonico del centro antiveleni: 0039 02-66101029
Läti	+371 67042473
Leedu	+370 (85) 2362052
Madalmaad	Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigen
Norra	+47 22 59 13 00
Rumeenia	+40213183606
Slovakkia	+421 2 5477 4166
Sloveenia	112
Hispaania	+34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia
Rootsi	+46 10 456 6700

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlus Segu

Klassifikatsioon vastavalt Euroopa parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Täpsemat teavet võimalike tervisemõjude ja sümptomite ning keskkonnaohtude kohta vaadata 11. ja 12. jaost.

Märgistuselemendid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulauseid

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseriietust ja silmade kaitset.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kustutuspulbrit, alkoholikindlat vahtu või süsinikdioksiidi.
P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 Sisu/mahuti valada/viia prügimäele.

Ohtlikud koostisained (etiketi reeglid): Trietoksüüd(2,4,4-trimetüülpentüül)silaan.

Muud ohud

Aerosooli sissehingamisel on võimalikud tervisekahjustused.
Toode hüdroolüüsib, moodustades etanooli (CAS-i nr 64-17-5). Etanoolile on määratud füüsikaliste ja terviseohtude klassifikatsioonid. Hüdroolüüsi kiirus ja seega ka toote ohtlikkuse olulisus sõltuvad suurel määral spetsiifilistest tingimustest.

Mõju inimese tervisele: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Mõju keskkonnale: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine nimetus:	Trietoksüüd(2,4,4-trimetüülpentüül)silaan
Koostisaine sisaldus:	>90 %
CAS number:	35435-21-3
EC number:	252-558-1
REACH Nr:	01-2119555666-27

Tüüp: INHA: koostis, VERU: saastumine

Võib sisaldada lisanditena REACHis registreeritud aineid. Nende kohta tavaliselt kindlaksmääratud kasutusalasid ja kokkupuutesenaariume ohutuskaardil ei esitata.

*Klassifikatsiooni viited on kirjeldatud 16 osas.

Toode ei sisalda üle 0,1% väga ohtlikke aineid (määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) artikkel 57).

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. Kui võimalik, näidake materjali etiketti.

Kokkupuutel silmadega Loputage silmi, ka silmalaugude alt viivitamatult silmapesulahuse või veega vähemalt 5 minutit. Ärge hõõruge mõjutatud piirkonda. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja kergesti eemaldatavad. Jätkake loputamist. Püsiva ebamugavuse korral: PÖÖRDUDA SILMAARSTI POOLE.

Kokkupuutel nahaga Pesta nahka põhjalikult vee ja seebiga. Kanda peale kaitsekreemi. Nähtavate nahavigastuste või tervisehäirete korral, konsulteerida arstiga (kui võimalik, näidake aine etiketti või aine käsitlemise ohutusreegleid).

Allaneelamisel Loputada suud ja kurku. Juua palju vett, väikeste sõõmudega. Oksendamist mitte esile kutsuda.

Sissehingamisel Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui ebamugavustunne püsib, pöörduda arsti poole.

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Vajalik teave on selle punkti teistes osades.

Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Järgida lõigus 11 toodud toksikoloogia-alast lisateavet.

5. TULEOHUTUSMEETMED

Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Alkoholikindel vaht, CO2, sprinklersüsteem, liiv, tulekustutuspulber.

Sobimatud kustutusvahendid Lekkinud materjali ei tohiks kustutada kõrgrsurve veejugadega.

Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tulenevad ohud Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või aurud . Kokkupuude põlemissaadustega võib põhjustada terviseohtu! Põlemise korral tekkivad kahjulikud ained: mürgised ja väga mürgised suitsugaasid

Nõuanded tuletõrjajatele

Erikaitsevahendid tuletõrjajatele Hingamisaparaat, täielik tuletõrjearustus.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsta piirkonda. Kasutada isiklikke kaitsevahendeid (8 punkt). Isikud, kel pole kaitsevahendeid, peavad viibima eemal. Kui aine valgub maha, pöörata tähelepanu libisemisohule. Mitte kõndida maha puistunud aine peal.

Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette. Tõkestamisel liiva või muu materjaliga vältida toote levimist keskkonda. Suure koguse lekkimisel veekogusse või kanalisatsiooni või kui lekkinud toode on saastanud pinnast teavitada asjaomaseid ameteid.

Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike/ulatuslik leke Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Koguda mehaanilisel viisil ja utiliseerige eeskirjade kohaselt. Mitte pesta veega. Vähesel kogusel korral: Koguge neutraalse (mitte leeliselise/ mitte happelise), vedelikku siduva ainega, näiteks diatomiidiga ja utiliseerige vastavalt nõuetele. Suurema koguse korral Vedelikke saab kokku imeda imemiseseadme või pumba abil. Kui need on tuleohtlikud, kasutada ainult õhu jõul töötavat või nõuetekohaselt seadistatud elektriseadet. Võimalik libe kiht puhastage pesemisvahenditega/seebilahusega või mõne muu bioloogiliselt lagundava puhastusvahendiga. Silikoonõlid on libedad, seepärast võib olla ohtlik, kui ainet läheb maha. Karestamiseks puistata peale liiva või muud inertset, teralist materjali.

Täiendavad juhtnõuad: Imege aurud. Eemaldada põlemisallikad. Pöörata tähelepanu plahvatuskaitsele. Täita punkti 7 nõudeid.

Viited muudele jagudele Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost.
Tulekustutusmeetmeid vaadata 5. jaost.
Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.
Ökoloogilist teavet vaadata 12. jaost.
Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käsitsemise nõuanded: Hoolitseda, et töökohal oleks hea sisse- ja väljatõmbe ventilatsioon. Objektile on vaja teha väljapumpamine. Mahavoolanud aine põhjustab suure libisemisohu. Hoiduda aerosooli tekitamisest. Aerosooli tekkimise korral on vajalikud spetsiaalsed kaitsevahendid (õhu väljatõmme, hingamisorganite kaitsevahendid). Pöörata tähelepanu 8 punktis olevatele andmetele. Hoida eemal materjalidest, mis on näidatud punktis 10.

Kaitse tule ja plahvatuse eest: Toode võib kergesti laguneda etanooliks. Tihedalt suletud ruumides aurud võivad tekitada plahvatusohtliku õhu segu. Hoidke eemal tuleallikatest, ärge suitsetage. Kasutage vahendeid elektrostaatiliste laengute tekkimise vältimiseks. Anumaid, millel on oht, jahutage.

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine: Hoida kuivas ja jahedas kohas. hoida niiskuse eest. Hoidke anumad hästi tuulutavas kohas. Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid. Kui käesoleva ohutuskaardi lisa sisaldab kokkupuutesenaariume lõppkasutuseks, tuleb järgida neis ära toodud andmeid.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid Vabariigi Valitsuse määrus nr 105 (EE):

Piirväärtus õhus töökohas: Aerosool - sisse hingatav fraktsioon: 10,0 mg/m³
Näidatud aerosooli piirväärtus on lubatud tootmisprotsessis.

Asjakohane tehniline kontroll: Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

DNEL:

Trietoksüüd(2,4,4-trimetüülpentüül) silaan

Kasutusala:	Tulemus/väärtus
Tööline; hingamisel; süsteemne (pikaajaline) süsteemne (akuutne)	45 mg/m ³
Tööline; nahk; süsteemne (pikaajaline) süsteemne (akuutne)	13,4 mg/kg/päev
Kasutaja; hingamisel; süsteemne (pikaajaline)	11,3 mg/m ³
Kasutaja; hingamisel; süsteemsed toimed (akuutne/subakuutne)	67,8 mg/m ³
Kasutaja; nahk; süsteemne (pikaajaline)	9,5 mg/kg/päev
Kasutaja; nahk; süsteemsed toimed (akuutne/subkrooniline)	19 mg/kg/päev
Kasutaja; suu; süsteemne (pikaajaline)	9,5 mg/kg/päev
Kasutaja; suu; süsteemne (akuutne)	19 mg/kg/päev

PNEC:

Trietoksüüd(2,4,4-trimetüülpentüül)silaan

Kasutusala:	Tulemus/väärtus
Magevesi	0,64 mg/l
Merevesi	0,064 mg/l
Intermiteeruv eraldumine	6,4 mg/l
Sediment (magevesi)	4,3 mg/kg kuivmass
Sediment (merevesi)	0,43 mg/kg kuivmass
Maapind	0,48 mg/kg kuivmass
Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
Sekundaarne mürgistus	10 mg/kg toit

Isiklikud kaitsemeetmed
Hingamiskaitse:

Kui sissehingamisel ei ole välistatud, et väärtus ületab töökeskkonna piirnormi, kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Sobiv hingamiskaitsevahend: Täismaskiga hingamisaparaat, mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 136.
Soovitatav filtri tüüp: Gaasifilter ABEK (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ning aurud; ammoniaak/amiinid), mis vastab tunnustatud standarditele EN 14387.
Suitsu, pihustunud aine või aerosooli korral kanda individuaalset hingamisteede kaitsevahendit ja kaitseriietust. Sobiv hingamiskaitsevahend: Täismaskiga hingamisaparaat, mis vastab tunnustatud standarditele EN136.
Soovitatav filtri tüüp: Kombineeritud filter ABEK-P2 (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ning aurud; ammoniaak/amiinid; tahked osakesed), mis vastab tunnustatud standarditele EN 14387.
Pidada kinni hingamisaparaadi kandmiseks ette nähtud ajast ja tootja juhistest.

Silmade kaitse:

Kaitseprillid.

Käte kaitse:

Toote käitlemisel kanda alati kaitsekindaid, vastavalt tunnustatud standarditele nagu EN374.
Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad, mis on tehtud butüülkautsukist
Materjali tugevus: > 0,3 mm
läbimisaeg: > 480 min
Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad, valmistatud nitrüülkautsukist
Materjali tugevus: > 0,1 mm
läbimisaeg: > 480 min
Jälgida tuleb kinnaste iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Pidage meeles, et kemikaalide kaitsekinnaste igapäevane kasutusaeg praktikas on paljude mõjutegurite (näiteks temperatuur) tõttu palju lühem kui katsetel saadud läbiimbumis aeg.

Naha kaitse:

Kaitseriided.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Mitte lasta ainel sattuda veekogudesse, reovette ja pinnasesse.
Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid
lekkeid ei ole võimalik ohjata.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	värvitu vedelik
Lõhn:	lahja
Lõhnalävi :	teave puudub
Värv:	värvitu
Sulamistemperatuur:	< -100 °C juures 1013 hPa
Külmumistemperatuur:	-140,5 °C
Keemistemperatuur:	237 °C juures 1013 hPa
Alumine plahvatuspiir:	0,4 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir:	andmed puuduvad
Leekpunkt:	42 °C
Süttimistemperatuur:	251 °C
Termiline lagunemine:	> 150 °C
pH:	Mitte kasutatav. Ei lahustu vees.
Viskoossus, kinemaatiline:	1,98 mm ² /s juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline:	1,9 mPa.s juures 25 °C
Lahustuvus vees:	osaliselt lahustumatu; < 0,00025 g/l
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	6,1
Aururõhk:	0,089 hPa juures 25 °C
Aururõhk:	0,532 hPa juures 50 °C
Tihedus:	0,88 g/cm ³ (20 °C; 1013 hPa)
Õhu suhteline tihedus:	andmed puuduvad
Muu teave:	andmed puuduvad
Omadused:	
Edaspidine põlevus:	105 °C
Aurustumiskiirus:	andmed puuduvad
Molekulmass:	andmed puuduvad
Plahvatusgrupp:	II B

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime	Normaalsetes kasutustingimustes ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
Keemiline stabiilsus	Stabiilne soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärase töötlemise korral puudub.
Tingimused, mida tuleb vältida	Hoida eemal niiskusest, lahtisest leegist, kuumusest ja süttimisallikatest.
Kokkusobimatud materjalid	Vesi, aluselised ained ja happed. Reageerimisel eraldub etanool.
Ohtlikud lagusaadused	Etanool hüdrolüüsi korral. Mõõtmistega on kindlaks tehtud, et umbes 150°C temperatuuril eraldub vähene kogus formaldealdehüüdi.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Sissehingamine:	Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada akuutset toksilist mõju ühekordse kokkupuute korral.
Silmakontakt:	Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada akuutset toksilist mõju ühekordse kokkupuute korral.
Nahakontakt:	Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada akuutset toksilist mõju ühekordse kokkupuute korral.

Andmed toote kohta:

Kokkupuuteviis	Tulemus/mõju
Oraalne	LD50 > 2000 mg/kg Liigid: Rott, Meetod: OECD 423, Allikas: Katsetulemus
Nahk	LD50 > 2000 mg/kg Liigid: Rott, Meetod: OECD 402, Allikas: Katsetulemus
Hingamisel (aerosool)	LC50 > 11,2 mg/l; 4 h Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud. Liigid: Rott, Testitav aine: read-across substance, Meetod: OECD 403, Allikas: Katsetulemus

Nahka söövitav/ärritav

Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada kliiniliselt olulist nahaärritust. Ei põhjusta naha ärritust. (Liigid: Küülik, Meetod: OECD 404, Allikas: Katsetulemus)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada kliiniliselt olulist silmade ärritust. Ei põhjusta silmade ärritust. (Liigid: Küülik, Meetod: OECD 405, Allikas: Katsetulemus)

Mutageensusugurakkudele

negatiivne
(Katsesüsteem: mutation assay (in vitro) / bakterirakud, Meetod: OECD 471, Allikas: Katsetulemus)

negatiivne
(Katsesüsteem: chromosome aberration assay (in vitro) / imetajarakud, Meetod: OECD 473, Allikas: Katsetulemus)
positiivne (ilma metaboolse aktiveerimiseta), negatiivne (metaboolse aktiveerimisega).

Positiivsed tulemused vaid tsütotoksilisuse korral. (Katsesüsteem: chromosome aberration assay (in vitro) / imetajarakud, Meetod: OECD 473, Allikas: Katsetulemus)

negatiivne

(Katsesüsteem: mutation assay (in vitro) / hiire lümfoomirakud, Testitav aine: read-across substance, Meetod: OECD 476, Allikas: Katsetulemus)

negatiivne

(Katsesüsteem: micro nucleus assay (in vivo), Liigid: HiirKasutamistee: Oraalne, Raku tüüp: erütrotsüüdid, Meetod: OECD 474, Allikas: Katsetulemus)

Kantserogeensus

Võttes arvesse olemasolevaid toksikoloogilisi andmeid ei ole kartsinogeensus konkreetne uurimine teaduslikult näidustatud.

Reproduktiivtoksilisus

Loomkatsete käigus ei täheldatud mutageenset mõju ja viljakuse kahjustumist

NOAEL: \geq 1000 mg/kg

(Katsesüsteem: screening test, Liigid: Rott, Kasutamistee: Oraalne, Meetod: OECD 422, Allikas: Järeldus analoogia põhjal)

Paljunemisvõimet/arengut/teratogeensus kahjustav mürgisus

NOAEL (developmental): \geq 1000 mg/kg

NOAEL (maternal): \geq 1000 mg/kg

(Sümptomid/Mõju: Andmed puuduvad., Katsesüsteem: Developmental Toxicity Study, Liigid: Rott, Kasutamistee: Oraalne, Manustamisvorm: intubeerimise kanüül, Katsete sagedus: 6 - 20 päeva. Meetod: OECD 414, Allikas: Katsetulemus)

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed puuduvad.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta kordusdooside puhul toksiliseks klassifitseerimise kriteeriumidele.

NOAEL: 150 mg/kg

Kujutatud tulemuse aluseks on kõigi olemasolevate andmete hindamine selle näitaja kohta ("weight of evidence"). (Sihtelundid: Põis, Katsesüsteem: Subakuutne uuring, Liigid: RottKasutamistee: Oraalne, Manustamisvorm: intubeerimise kanüül, Testi periood: 28 d, Katsete sagedus: 7 d/w, Meetod: OECD 407, Allikas: Katsetulemus)

NOAEC: \geq 3 mg/l

(Katsesüsteem: Subakuutne uuring, Liigid: RottKasutamistee: hingamise, Manustamisvorm: (Aerosool), Testi periood: 28 p, Katsete sagedus: 5 p/n, tundi/päeva: 6, Järgnev jälgimisperiood: 14 p, Testitav aine: read-across substance, Meetod: OECD 412, Allikas: Katsetulemus)

Hingamiskahjustus

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Täiendavad toksikoloogilised juhendid

Hüdrolüüsisisaadus / saastumine: Etanool (64-17-5) imendub kõigil kokkupuuteviisidel hästi ja kiiresti. Etanool võib põhjustada silmade ja limaskestade ärritust ning kesknärvisüsteemi häireid, iiveldust ja pearinglust. Krooniline kokkupuude etanooli suuremate kogustega võib kahjustada maksa ja kesknärvisüsteemi.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksilisus

Semistaatilisuse test

Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) (96 h) LC50: > 100 mg/l (nominaalselt)

Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik)) (48 h) EC50: Mõju tase on suurem kui maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon.

Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas) (72 h) IC50 (Kasvu kiirus): Mõju tase on suurem kui maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon.

Aktiivmuda (3 h) EC50: > 100 mg/l

Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) (21 p) NOEC (paljunemiskiirus): 32 mg/l (mõõdetud)

Mõju tase on suurem kui maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon.

Püsivus ja lagunduvus

Reageerides veega, moodustab etanool ja silanooli ja/või siloksanool ühendid. Hüdrolüüsi produkt (etanool) laguneb kergesti bioloogiliselt.

Bioloogiline lagunemine:

Bioloogiline hapnikuvajadus (BOD) 13 % / 28 p
Ei biodegradeeru kergesti.
Orgaanilise hüdrolüüsisaaduse kiire biolagunemine.

Hüdrolüüs:

pH 7; 20 - 25 °C Poolväärtusaeg: 22 h

Bioakumulatsioon Hüdrolüüsiprodukt(produktid): Bioloogiline kogunemine pole tõenäoline.

Liikuvus pinnases Andmed puuduvad.

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

Toode ei sisalda olulisi aineid, mis on identifitseeritud kui püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB).

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Muu kahjulik mõju Pole teada

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetöötlusmeetodid: Materjali, mida ei saa edasi kasutada, mida ei ole võimalik töödelda ega taaskasutada, tuleks kõrvaldada heakskiidetud asutuses siseriiklike ja kohalike eeskirjadega ettenähtud korras. Sõltuvalt eeskirjadest võivad jäätmete töötlemisviisid hõlmata prügilasse ladestamist või põletamist.

Saastunud pakend: Taara tuleb täiesti tühjaks teha (lõpuni tilgutada, tühjaks puistata, välja kraapida). Taara, kui see on võimalik, tuleb anda korduvaks kasutamiseks või ümbertöötlemiseks vastavalt kehtivatele kohalikele/rahvuslikele eeskirjadele. Pakend, mida pole võimalik puhastada, tuleb utiliseerida sama moodi nagu pakendis olnud aine.

Jäätmete võtmenumber (EÜ)
Sellele produktile Euroopa jäätmete kataloogi (EWC) järgi pole võimalik omistada jäätmete võtmenumbrit, sest numbril võib omistada ainult produkttarbija kasutamiseviisi alusel. Jäätmete võtmenumbri EL piirides tuleb omistada konsulteerides utiliseerimise ettevõttega.

14. VEONÕUDED

ADG Ei reguleerita ohtlikuna.
RID Ei reguleerita ohtlikuna.

Rahvusvahelised regulatsioonid

UNRTDG Ei reguleerita ohtlikuna.

IATA-DGR Ei reguleerita ohtlikuna.
Märkused: Ei ole ohtlik kaupa õhustranspordis (ICAO-TI / IATA-DGR).

IMDG-Kood Ei reguleerita ohtlikuna.
Märkused: Ei klassifitseerita ohtlikuks meretranspordis (IMDG kood).

Keskkonnoahud Puuduvad.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maanteetransport: Ei peeta 3 klassi ohtlikuks koormaks - ADR/RID 2.2.3.1.1.1 alusel, aine ei ole põlev!
Raudteetransport: Ei peeta 3 klassi ohtlikuks koormaks - ADR/RID 2.2.3.1.1.1 alusel, aine ei ole põlev!
Laevatransport: Ei peeta 3 klassi ohtlikuks koormaks - IMDG 2.3.1.3 alusel, aine ei ole põlev!
Õhustransport: Ei peeta 3 klassi ohtlikuks koormaks - IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 alusel, aine ei ole põlev!
Turvakaalutlustel on õhustransport mahtlastikonteinerites (IBC) ja ventileeritud pakendites keelatud!
Järgida vajalikku teavet teistes punktides.

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mõeldud ei ole transportimist mahtlastina tanklaevades.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Täita riiklikke ja kohalikke nõudeid. Märgistamise juhtnöörid on selle dokumendi 2 osas.

Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete ga seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (Seveso III) kohta:

Loetletud direktiivis	Järjenumbr loetelus	Künniskogus 1	Künniskogus 2
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	P5c	5.000 t	50.000 t

Muud eeskirjad, piirangud ja keelud:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta:
Mitte kasutatav

Määrus (EL) nr 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta - I LISA.
PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED: Mitte kasutatav

Määrus (EL) nr 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta - II LISA.
LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA: Mitte kasutatav

Andmed rahvusvahelise registreerimise seisukorrast

Kui vajalik teave üksikute ainete loetelude kohta on olemas, on need allpool esitatud.

Jaapan: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

Toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.

Uus-Meremaa: NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals):

Toode ei ole kantud loetellu või see pole kooskõlas ainete loeteluga.

Austraalia: AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals):

Toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.

Hiina: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.

Kanada: DSL (Domestic Substance List):

Toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.

Filipiinid: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.

Ameerika Ühendriigid (USA): TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

Kõik selle toote komponendid on loetletud aktiivsena või on kooskõlas ainete loeteluga.

Taivan: TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory):

Toode kuulub loendisse või on kooskõlas ainete nimekirjaga. Üldmärkus: Taiwani kemikaale käsitlevad õigusaktid nõuavad faasi 1 TCSI-isse kuuluvate või TCSI-i nõuetele vastavate ainete registreerimist, kui künniskogus Taiwani importimisel või Taiwanis tootmisel ületab 100 kg/aastas (segude puhul arvestada iga koostisaine kohta). Selle eest vastutab importija või tootja.

Euroopa Majanduspiirkond (EMP): REACH (Määrus (EÜ) nr 1907/2006):

Üldmärkus: Registreerimiskohustused võtavad enda täita EMP-s valmistamisega või EMP-sse importimisega seotud jaos 1 nimetatud tarnijad.
Registreerimiskohustused, mis tekivad klientidele või teistele allkasutajatele EMP-sse importimisel, võtavad enda täita need isikud.

Lõuna-Korea (Korea Vabariik): AREC (Keemiliste ainete registreerimise ja hindamise seadus: „K-REACH“):
Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma alalise kontaktisikuga.

Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele tootele on tehtud kemikaaliohutuse hindamine vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

16. MUU TEAVE

Identifitseeritud kasutusala koos mõjutsenaariumitega:

Kategooriate viited ohutu kasutamise tingimuste, samuti kasutamise tingimuste, samuti kasutamise tingimuste kohta mõningatel asjaoludel, leiata parempoolses tulpas olevatest grupeeritud mõjutsenaariumitest (ES).

Pöörake tähelepanu: Mõjutsenaariumid põhinevad tavaliselt ainult üksikutele registreeritud materjalidele ja nende kasutamisele. Segud võivad sisaldada muid kahjulikke aineid, mis nõuavad täiendavaid ohutuse meetmeid.

Pinnakatete ja krohvisegude formuleerimine; tööstuslik:

SU 3 - ERC2, ERC5 - PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 - SU 10, SU13 - PC9a, PC9b - ES nr. 1

Pinnakatete ja krohvisegude kasutamine; professionaalne:

SU 22 - ERC5, ERC8c, ERC8f - PROC10, PROC11, PROC19 - SU13, SU19 - PC9a, PC9b - ES nr. 2

Pinnakatete ja krohvisegude kasutamine; kasutaja:

SU 22 - ERC5, ERC8c, ERC8f - PROC10, PROC11, PROC19 - SU13, SU19 - PC9a, PC9b - ES nr. 3

Hoonete ja ehitiste kaitsevahendite formuleerimine; tööstuslik:

SU 3 - ERC2, ERC5 - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 - SU 10, SU13 - PC0 ES nr.4

Massi hüdrofobiseerimine; tööstuslik

SU 3 - ERC2, ERC5, ERC6a, ERC8f - PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 - SU 10, SU13, SU19 - PC15, PC0 ES nr.5

Massi hüdrofobiseerimine; professionaalne

SU 22 - ERC8f - PROC19 - SU13, SU19 - PC15, PC0 ES nr. 6

Massi hüdrofobiseerimine; kasutaja

SU 21 - ERC8f - PROC19 - PC15, PC0 ES nr. 7

Hoonete ja ehitiste kaitsevahendite kasutamine; tööstuslik

SU 3 - ERC5, ERC6a, ERC8f - PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19 - SU13, SU19 - PC0
ES nr.8

Hoonete ja ehitiste kaitsevahendite kasutamine; professionaalne

SU 22 - ERC8c, ERC8f - PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 - SU13, SU19 - PC0 ES nr. 9

Hoonete ja ehitiste kaitsevahendite kasutamine; Kasutaja

SU 21 - ERC8c, ERC8f - PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 - SU13, SU19 - PC0 ES.nr, 10

Kasutamine laborikemikaalina; tööstuslik

SU 3 - PROC15 - SU24 - PC21 ES nr. 11

Lühendid ja akronüümid:

ABEK - Mitmeulatuslik filter A, B, E, K

ADR - Rahvusvaheline ohtlike kaubaste maanteetranspordi kokkulepe

APF - Määratud kaitsefaktor

CAS Nr. - Keemiliste aineid registreeriva teenistuse number

DFG - Saksamaa teadusfond

DIN - Saksamaa standardimisinstituut

DOC - Lahustunud orgaaniline süsinik

d/w - päevi nädalas

EC / CE / EG - Euroopa Ühendus

EC50 / CE50 - Mediaan efektiivne kontsentratsioon

ECHA - Euroopa Keemikute Amet

ED - Endokriinne häirija

EG-RL - testmeetod vastavalt määrusele 440/2008

EN - Euroopa standard

ERC - Keskkonnareostuse kategooria

g/cm³ - gramm kuupsentimeetri kohta

h - tund/tunnid

H-Kood - ohuhoiatuskood(id)

hPa - hektopaskal

IATA reeglid - Rahvusvaheline õhustranspordi ühing (IATA) ohtlike kaupade eeskirjad

IBC - Rahvusvaheline määrus ohtlike kemikaalide laevanduskohtade ehituse ja varustuse kohta

IC50 / CI50 - pool maksimaalset inhibeerivat kontsentratsiooni

IMDG kood - Rahvusvaheline meretranspordi ohtlike kaupade kood

ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon

LC50 / CL50 - keskmine surmav kontsentratsioon

LD50 / DL50 - keskmine surmav annus

LOAEC - Madalaim täheldatud kahjulik efektide kontsentratsioon

LOAEL - Madalaim täheldatud kahjulik efektide tase

MARPOL - Rahvusvaheline kokkulepe laevade poolt mere reostuse vältimiseks

mg/g - milligrammi grammi kohta

mg/kg - milligrammi kilogrammi kohta

mg/l - milligrammi liitri kohta

mg/m³ - milligrammi kuupmeetri kohta

min - minutid

mJ - millijool

mm - millimeeter

mm²/s - ruutmillimeeter sekundis

mPa.s - Millipascal sekund(ite) arv

MSDS / SDB / SDS - ohutuskaart

NOAEC - Madalaim täheldatud negatiivse mõju kontsentratsioon

NOAEL - Madalaim täheldatud negatiivse mõju tase

NOEC - Madalaim täheldatud mõju kontsentratsioon

NOEL - Madalaim täheldatud mõju tase
OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT - Püsiv, bioakumulatiivne, mürgine
PC - tootekategooria
P-Kood - ettevaatusabinõude kood
ppm - miljonite osade osakaal
PROC - protsesside kategooria
RCP - vastastikuse arvutuse põhine protseduur
RID - rahvusvaheline kokkulepe raudteetranspordi kohta
SU - kasutussektori määratlus
SVHC - väga kõrge murettekitav aine
Vol% - mahuprotsent
UN-Nr. - ÜRO ohtlike kaupade number
vPvB - väga püsiv, väga bioakumulatiivne

Ohukategooriate- ja lausete täistekstid:

3 H226 - 3. ohukategooria. Tuleohtlik vedelik ja aur.

Muu teave

See ohutuskaart võtab kokku kaardi väljaandmise ajal meil olemasolevad parimad teadmised toote tervise- ja ohutusriskide kohta ja eriti toote ohutu käitlemise ja töökohal kasutamise kohta. Kuna SL Protection OÜ ei saa ette näha ega kontrollida, millistel tingimustel toodet kasutatakse, peab iga kasutaja enne toote kasutamist ohutuskaardi abil endale selgeks tegema, kuidas toodet tuleb käidelda ja töökohal kasutada. Kui kasutaja vajab toote kohta selgitusi või täiendavat teavet, peaks ta meie ettevõttega ühendust võtma. Meie vastutus müüdava toote suhtes on määratud tüüpitingimustega, mille koopia on saadetud meie klientidele ja mis on ka nõudmisel saadaval.

Kontaktisik / tehnilise toe kontakt:

SL Protection OÜ
Tel. (+372) 55666174
E-post : info@slprotection.eu

Ajalugu

Läbivaatamise kuupäev: 01.10.2024

Vastutuse piirang

Üldise ohutus- ja käitlemisteabe saamiseks pöörduge palun SL Protection OÜ poole. Käesolev teave põhineb meie kogemustel ja parimatel teadmistel. Ühelgi soovitusel või nõuandel ei ole garantiid. Me ei vastuta käesoleva teabe ammendavuse või täieliku korrektsuse eest.