

TOOTE OHUTUSKAART

Betsilan ADMIX PRO

(vedelik)

Hüdrolatsioonibetoniliseks

Koostamise kuupäev: 2024

Muutmise kuupäev:
Versioon: 1

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Tootetähis
Toote nimetus Betsilan ADMIX PRO**Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Toote kasutusala Tööstuslik. betooniliseks
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 leiab 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 antiveneni: 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

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

Flam.Liq. 3, H226

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

Märgistuselemendid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P233: Hoida pakend tihedalt suletuna.
P370 + P378: Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks...
P403+ P235: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501: Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt

kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud koostisained (etiketi reeglid): Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane. EC nr. 252-558-1

Muud ohud:

Aerosooli sissehingamine võib kahjustada tervist.

Toode hüdrolüüsub, moodustades etanooli (CAS nr. 64-17-5). Etanoolile on määratud füüsikaliste ja terviseohtude klassifikatsioonid. Hüdrolüüsi kiirus ja seega ka toote ohtlikkuse olulisus sõltuvad suurel määral spetsiifilistest tingimustest.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-inimese tervis:

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.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoksilisus:

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.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine nimetus:	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl) silane
CAS number:	35435-21-3
EC number:	252-558-1
REACH registreerimis nr:	01-2119555666-27-0000
Koostisaine sisaldus:	>90 %

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

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

Segud: Ei kohaldata

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. Kui võimalik, näidake materjali etiketti või toote ohutuskaarti.
Kokkupuutel silmadega	Loputage koheselt silmi, ka silmalaugude alt viivitamatult silmapesulahuse või veega vähemalt 15 minutit. Loputamise ajal hoidke silmad pärani lahti. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja kergesti eemaldatavad. Jätka 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 koheselt suud ja kurku. Juua palju vett, väikeste sõõmudega. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
Sissehingamisel	Liikuda värske õhu kätte. Kui ebamugavustunne püsib, pöörduda arsti poole.

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vajalik teave on selle punkti teistes osades.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Järgida 11 jaos toodud toksikoloogia-alast lisateavet.

5. TULEOHUTUSMEETMED

Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Alkoholikindel vaht, CO ₂ ,veeudu kustutussüsteem, liiv, tulekustutuspulber.
Sobimatud kustutusvahendid	Veejuga

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 aurud.
----------------------------------	---

Nõuanded tuletõrjajatele

Erikaitsevahendid tuletõrjajatele	Hingamisaparaat, täielik tuletõrjevarustus.
-----------------------------------	---

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsta piirkonda. Kasutada isiklike kaitsevahendeid (8 punkt). Isikud, kel pole kaitsevahendeid, peavad viibima eemal. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Kui aine valgub maha, pöörata tähelepanu libisemisohule. Mitte kõndida maha puistunud aine peal.

Keskkonkakaitse meetmed Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette. Tõkestamisel liiva või muu materjaliga vältida toote levimist keskkonda. Säilitada saastunud vesi/kustutusvesi ja visata ettenähtud

märgistatud konteinerisse. Suure koguse lekkimise 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, Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Üle viia sobivatesse mahutitesse. Kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Lisainfo: Heitgaaside aurud. Kõrvaldada kõik süüteallikad, plahvatusoht.

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:

Koht-/üldventilatsioon: Kindlustada küllaldane ventilatsioon.

Ohutu käsitsemise nõuanded: Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kasutatud isikukaitsevahendid peavad vastama määrus (EÜ) 2016/425 nõuetele ja selle muudatustele (CE-tähistus). Töökohal lubatud piirkontsentratsiooni ületamisel ja/või suuremate koguste pihkamisel (leke, maha loksumine, tolm) kasutada mainitud vahendeid hingamisteede kaitseks. Võimaliku kontakti korral naha/silmadega kasutada mainitud kaitsevahendeid käte/naha/keha kaitseks. Vältida aurude või aerosoolide sissehingamist. vältida kokupuudet naha ja silmadega. Järgida 8 jaos olevat teavet. Hoida eemal kokkusobimatutest ainetest, mis on loetletud 10 jaos.

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine: Hoida eemal süttimisallikast – Mitte suitsetada!. Harilikud tulekaitsevahendid. Hoiustada kindlalt suletud originaalmahutites. Kaitsta külmumise eest. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoidke mitte

kõrgemal temperatuuril kui 40°C. Mitte hoida koos tugevate hapete, alustega.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

Kontrolliparameetrid

Piirväärtus õhus töökohas:

Aine	Tüüp	Mg/m ³	ppm
Etanool	OEL	1920,0	1000,0
Aerosool - sissehingatav fraktsioon		10,0	

Aerosooli piirnorm on soovituslik juhul kui töötlemise käigus tekib aerosool.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL):

Kasutusala	Väärtus
Töötaja; sissehingamisel; süsteemne (pikaajaline); süsteemne (äge)	45 mg/m ³
Töötaja; kokkupuutel nahaga; süsteemne (pikaajaline); süsteemne (äge)	13,4 mg/kg/päev
Tarbija; sissehingamisel; süsteemne (pikaajaline)	11,3 mg/m ³
Tarbija; sissehingamisel; süsteemsed mõjud (äge/subakuutne)	67,8 mg/ m ³
Tarbija; dermaalne; süsteemne (pikaajaline)	9,5 mg/kg/päev
Tarbija; dermaalne; süsteemsed mõjud (äge/subkrooniline)	19 mg/kg/päev
Tarbija; suukaudne; süsteemne (pikaajaline)	9,5 mg/kg/päev
Tarbija; suukaudne; süsteemsed mõjud (äge)	19 mg/kg/päev

Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon (PNEC)

Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane

Kasutusala	Väärtus
Magevesi	0,64 mg/l
Merevesi	0,064 mg/l
Heitvesi	6,4 mg/l
Setted(magevesi)	4,3 mg/kg kuivmass
Setted (merevesi)	0,43 mg/kg kuivmass
Maapind	0,48 mg/kg kuivmass

Reoveepuhasti	1 mg/l
Teisejärguline mürgistus	10 mg/kg toit

Piirväärtus õhus töökohas:

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Järgida keemiliste ainete käsitlemiseks standardseid tööstuslikke hügieenipraktikaid. Vältige kokkupuudet silmade ja nahaga. Puhastada tööpiirkonda regulaarselt. Kasutada piisava ventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töötlemise ajal.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hingamiskaitse:

Kui sisse hingatav kokkupuude ületab töökohal lubatud kokkupuude piiri, peab kasutama sobivat hingamiskaitsevahendit.

Sobivad hingamiskaitsevahendid:

Täismaskiga respiraator vastavalt tunnustatud standarditele, näiteks EN 136.

Soovitav filtritüüp:

Gaasifilter tüüp ABEK (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ja aurud; ammoonia/amiinid), vastavalt tunnustatud standarditele nagu EN 14387.

Sobivad hingamiskaitsevahendid:

Konditsioonide puhul, kus on udust, pritsimist või aerosoolide kokkupuudet, kandke sobivat isiklikku hingamiskaitsevahendit ja kaitseülkonda. Täismaskiga respiraator vastavalt tunnustatud standarditele, näiteks EN 136. Soovitav filtri tüüp: Kombineeritud filter tüüp ABEK-P2 (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ja aurud; ammooniaak/amiinid; osakesed), vastavalt tunnustatud standarditele nagu EN 14387. Järgige seadme tootja juhiseid ja hingamisaparaadi kandmise aega.

Silmade kaitse:

Kaitseprillid.

Käte kaitse:

Toote käitlemisel kanda alati kaitsekindaid, vastavalt tunnustatud standardile: EN 374

Materjal: Nitraelkumm

Ajavahe: ≥ 480 min.

Kinnaste tihedus: $> 0,1$ mm

Materjal: Bitüülkumm

Ajavahe: ≥ 480 min

Kinnaste tihedus: $> 0,3$ mm.

Täiendav teave: Kaitsekindad valida vastavalt töökoha spetsiifikale.

Järgida kindatootja poolt antud juhiseid läbilaskvuse ja läbimurde aja kohta. Arvestada kohalike tingimustega, milles toodet kasutatakse, nagu lõike-, kulumis- ja kokkupuuteaeg. Pöörata tähelepanu, et mitmesugused välised tegurid (nt temperatuur) võivad muuta keemiliselt vastupidava kaitsekinda tööea lühemaks kui mõõdetud läbimurde aeg.

Naha kaitse:

Keemiline kaitseriietus, täielik vedelikukindel kaitse, kui vajalik.

Järgida läbilaskvuse aja juhiseid, mis on antud riietuse tarnija poolt.

Hügieeni meetmed:

Töö juures mitte süüa, juua, suitsetada. Enne puhkepause ja töö lõpetamist pesta käsi ja/või nägu. Viivitamatult eemaldage saastunud riided. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

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

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Vedelik
Lõhn:	Nõrk
Lõhnalävi :	Teave puudub
Värv:	Värvitu
Sulamistemperatuur:	< -100 °C 1013 hPa
Külmumistemperatuur:	-140,5 °C
Keemistemperatuur:	237°C 1013 hPa
Alumine plahvatuspiir:	0,4 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	42 °C
Isesüttimistemperatuur:	251 °C
Termiline lagunemine:	> 150 °C
pH:	Ei ole rakendatav
Viskoossus, kinemaatiline:	1,98 mm ² /s 20 °C juures
Viskoossus, dünaamiline:	1,9 mPa.s 25 °C juures
Lahustuvus vees:	Praktiliselt lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	6,1
Aururõhk:	0,089 hPa 25 °C juures 0,532 hPa 50°C juures
Tihedus:	0,88 g/cm ³ 20 °C juures
Õhu suhteline tihedus:	Ei kohaldata
Muu teave:	
Püsiv põlemisvõime:	105 °C
Aurustumiskiirus:	Ei kohaldata
Molekulmass:	Ei kohaldata
Plahvatusohtlikkus:	II B

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime	Normaalsetes kasutustingimustes ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
Keemiline stabiilsus	Stabiilne soovitud ladustamis- ja käitlemistingimustes.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärase töötlemise korral puudub.
Tingimused, mida tuleb vältida	Kuumus, lahtine leek ja muud süttimisallikad, Niiskus.
Kokkusobimatud materjalid	Reageerib vee, aluseliste ainete ja hapetega etanooli moodustumisel.
Ohtlikud lagusaadused	Etanool hüdrolyüüsi korral. Mõõtmised on näidanud väikeste koguste formaldehüüdi moodustumist temperatuuridel üle umbes 150 °C oksüdeerumise läbi.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Üldine teave:	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole ägedaid toksilisi mõjusid pärast ühekordset suukaudset kokkupuudet. Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole ägedaid toksilisi mõjusid pärast ühekordset nahaga kokkupuudet. Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole ägedaid toksilisi mõjusid pärast lühiajalist sissehingamist.
---------------	--

Kokkupuuteviis	Tulemus/mõju
Suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg. Liik: rott. Meetod: OECD 423,
Nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg. Liik: rott. Meetod: OECD 402
Sissehingamine (pihustus)	LC50 > 11,2 mg/l; 4 tundi. Antud annuse korral ei ole suremust olnud. Liik: rott. Meetod: OECD 403

Nahka Söövitav/Ärritav Ei esine nahaärritust. (Liik: küülik. Meetod: OECD 404)

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav
Ei esine silmärritust. (Liik: küülik. Meetod: OECD 405)

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Ei ole sensibiliseeriv. (Liik: merisiga. Maksimeerimistest, meetod: OECD 406. Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei oodata toote poolt sensibiliseerimisreaktsioone.

Mutageensus sugurakkudele

Tooteandmed:

Põhinedes teadaolevatele andmetele, võib olulise mutageense potentsiaali välistada. Negatiivne. Testisüsteem: mutatsioonitesti (in vitro) / bakterirakud, Meetod: OECD 471
Negatiivne. Testisüsteem: kromosoomide aberratsioonitesti (in vitro) / imetajarakud, Meetod: OECD 473.
Positiivne (ilma metabolismi aktiveerimiseta), negatiivne (metabolismiga aktiveeritult). Positiivsed tulemused ainult tsütotoksilisuse esinemisel.
Testisüsteem: kromosoomide aberratsioonitesti (in vitro) / imetajarakud, Meetod: OECD 473.
Negatiivne. Testisüsteem: mutatsioonitesti (in vitro) / hiire lümfoomirakud, Testaine: lugemisandmete aine, Meetod: OECD 476.
Negatiivne. Testisüsteem: mikrotoomatest (in vivo), Loomaliik: Hiir, Manustamisviis: Suukaudne, Raku tüüp: Erütrotsüüdid, Meetod: OECD 474.

Kantserogeensus

Põhinedes olemasolevatele toksikoloogilistele andmetele, ei ole teaduslikult tõendatud kantserogeense potentsiaali spetsiifiline hindamine.

Suguraku mutageensus

Loomkatsetes ei ole leitud märke loote kahjustuse ega viljakuse vähenemise võimalusest.

Reproduktiivtoksilisus

NOAEL (arenguline): ≥ 1000 mg/kg
NOAEL (ema): ≥ 1000 mg/kg
Sümptomid/Mõjud: Ebanormaalset ei leitud.
Test: Aregu toksilisuse uuring, Liik: rott, Manustamisviis: Suukaudne. Manustamise sagedus: raseduse 6. - 20. p. Meetod: OECD 414,

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei täida korduva kokkupuutejärgselt klassifitseerimise kriteeriume toksiliseks.
NOAEL: 150 mg/kg
Antud tulemus põhineb kogu andmebaasi hindamisel selle lõpp-punkti jaoks (töendusmaterjalide kaalumise).
Sihtorganid: Põis,
Test: Subakuutne uuring, Liik: rott. Manustamisviis: suukaudne. Periood: 28 päeva. Manustamise sagedus: 7 päeva nädalas, Meetod: OECD 407
NOAEC: ≥ 3 mg/l
Test: Subakuutne uuring, Liik:rott. Manustamisviis: sissehingamine, Manustamisviis: aerosool, Testiperiood: 28 päeva. Manustamise sagedus: 6 tundi päevas, 5 päeva nädalas. Vaatlusperiood: 14 päeva, Testaine: lugemisandmete aine, Meetod: OECD 412

Hingamise Oht

Puudub viide hingamiskahjustusi tekitava toksilisuse kohta

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

Toode:

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille 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 teave

Toode:

Etanool (CAS nr 64-17-5) imendub kergesti kõigi kokkupuuteviiside kaudu. Etanool võib põhjustada silmade ja limaskestade ärritust, häirida kesknärvisüsteemi talitlust ning põhjustada iiveldust ja uimasust. Pikaajaline kokkupuude suurte etanoolikogustega võib põhjustada maksakahjustusi ja kesknärvisüsteemi talitluse häireid.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksilisus

Kuni maksimaalse lahustuvuseni ei avalda aine ega selle hüdrolüüsitooted akuutset mõju veekogude organismidele, mis oleksid olulised klassifitseerimiseks ja märgistamiseks. Praeguse andmete kohaselt ei tekita kahjulikke mõjusid vee puhastusjaamadele.

Liik	Tulemus
Oncorhynchus mykiss (vikerforell), 96 t. Pool-staatiline test.	LC50: > 100 mg/l
Daphnia (kiivrik), 48 t	EC50: Mõjutaseme tase on suurem kui maksimaalne saavutatav kontsentratsioon
Pseudokirchneriella subcapitata (roheline vetikas), 72 t.	IC50 (Kasvukiirus): Mõjutaseme tase on suurem kui maksimaalne saavutatav kontsentratsioon.
Setted, 3t.	EC50: > 100 mg/l
Daphnia magna (vesikirp), 21 päeva	NOEC (paljunemiskiirus): 32 mg/l (möödetud) Mõjutaseme tase on suurem kui maksimaalne saavutatav kontsentratsioon.

Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiline lagundamine

Reageerib veega, moodustades etanooli ja silanooli- ja/või siloksanooli rühmi. Hüdrolüüsisaadus (etanool) on bioloogiliselt kergesti lagunev.

Bioloogiline hapnikutarve (BHT)	13%/ 28 päeva. Ei ole kergesti biolagunev. Orgaanilise hüdrolüüsitootja kiire bioloogiline lagunemine.
Hüdrolüüs	pH 20-25 °C juures. Poolväärtusaeg: 22 tundi.

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

Toode ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Aine/segu ei sisalda komponente, mida peetakse endokriinsüsteemi häirivateks omadusteks vastavalt REACH määruse artiklile 57(f) või Komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või Komisjoni määrusele (EL) 2018/605, kui nende sisaldus on 0,1% või kõrgem.

Muu kahjulik mõju: Informatsioon puudub.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetöötlusmeetodid: Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse. Sellele tootele ei saa omistada mingit Euroopa jäätmete loendile vastavat jäätmekoodi, kuna omistamine on võimalik alles pärast lõppkasutaja poolt kasutusotstarbe teatamist. Jäätmekood määratakse vastavalt Euroopa jäätmete loetelule (EL-otsus jäätmete loetelu kohta 2000/532/EÜ) kindlaks kokkuleppel kahjutustaja / tootja / ametkondadega.

Saastunud pakend: Tühjendada konteinerid täielikult (ilma tilkade, pulbri jääkide või kraapimis jääkideta). Pakendit võib taaskasutada või korduvkasutatavad. Järgida tuleb kohalikke/osariigi/föderaalseid määrusi. Puhastamata pakendit tuleks käsitleda samade ettevaatusabinõudega kui materjali. Muud riigid: kinni pidada riiklikest määrustest.

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

14. VEONÕUDED

Maanteetransport ADG	Ei ole reguleeritud.
Raudteetransport RID	Ei ole reguleeritud.
Mere transport IMDG-Kood	Ei ole reguleeritud.
Õhutransport ICAO-TI/IATA-DGR:	Ei ole reguleeritud.

Keskkonnaohud: Puuduvad.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maanteetransport: Ei ole reguleeritud Klassis 3 - ADR/RID 2.2.3.1.1

MÄRKUS - Aine ei toeta põlemist!

Raudteetransport: Ei ole reguleeritud Klassis 3 - ADR/RID 2.2.3.1.1 MÄRKUS 1 - Aine ei toeta põlemist!

Laevatransport: Ei ole reguleeritud Klassis 3 - IMDG 2.3.1.3 - kuna aine ei toeta põlemist!

Õhutransport: Ei ole reguleeritud Klassis 3 - IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 - Aine ei toeta põlemist! Turvalisuse kaalutlustel ei ole õhutransporti suurtünnides (IBC) ega ventileeritud pakendites!

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL73/78 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

EL määrused:

Riiklike ja kohalike määrusi tuleb järgida.

Pakendi märgistuse kohta vaadata käesoleva dokumendi 2 jaost.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete põhjustatud suure õnnetuseohtude kontrolli kohta (SEVESO III):

Loetletud direktiivis	Seeria nr. nimekirjas	Kvalifitseeriv kogus 1	Kvalifitseeriv kogus 2
Tuleohtlik vedelik	P5c	5.000 t	50.000 t

Asjakohased õigusaktid:

SI 2002/1689: CHIP määrused 2002

SI 2002/2677: COSHH määrused 2002

SI 1999/3242: Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimise määrused 1999

Tööohutuse ja töötervishoiu seadus 1974

SI 1993/1643: Keskkonnakaitse seadus 1993 ja alammäärused.

Muud riiklikud ja kohalikud meetmed, mis puudutavad töökohti, saastekontrolli, keskkonnakaitset ja jäätmekäitlust.

Muud eeskirjad, piirangud ja keelud:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide eksportimise ja importimise kohta: Ei kohaldata.

Määrus (EL) 2019/1148 plahvatusohtlike eeltoodete turustamise ja kasutamise kohta - LISA I. PIIRATUD PLAAHVATUSOHTLIKUD EELTOOTED: Ei kohaldata.

Määrus (EL) 2019/1148 plahvatusohtlike eeltoodete turustamise ja kasutamise kohta - LISA II. ARUANDELE KUULUVAD PLAAHVATUSOHTLIKUD EELTOOTED: Ei kohaldata.

Rahvusvahelise registreerimisstaatus üsikasjad

Kui asjakohane teave üksikute ainete registreerimise kohta on olemas, on need allpool esindatud.

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.

Euroopa Majanduspiirkond (EMP): REACH (Määrus (EÜ) nr 1907/2006):
Üldmärkused: Registreerimiskohustused võtavad enda täita EMP-s valmistamisega või EMP-sse importimisega seotud jaos 1 nimetatud tarnijad. Registreerimiskohustused, mis tekivad klientidele või teistele all kasutajatele 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.

Kemikaalide ohutus hindamine

Tootelel on läbi viidud kemikaalide ohutus hindamine vastavalt (EÜ) määrusele 1907/2006 (REACH).

16. MUU TEAVE

Tuletatud kasutusvõimalused koos kokkupuute stsenaariumidega:

Ohutu kasutamise tingimused ja - kui kohaldatav - kategooriate täiendav täpsustus, on toodud seotud kokkupuute stsenaariumides (ES), mis on märgitud paremasse veergu.

Tähelepanu: kokkupuute stsenaariumid põhinevad tavaliselt ainult üksikute registreeritud ainete ja nende kasutusvõimaluste puhul. Segud võivad sisaldada muid ohtlikke aineid, mis vajavad täiendavaid meetmeid.

Mass-hüdrofoobimine; tööstuslik	ES nr.
SU 3 - ERC2, ERC5, ERC6a, ERC8f - PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 - SU 10, SU13, SU19 - PC15, PC0	1
Mass-hüdrofoobimine; professionaalne	ES nr.
SU 22 - ERC8f - PROC19 - SU13, SU19 - PC15, PC0	2
Mass-hüdrofoobimine; tarbija	ES nr.
SU 21 - ERC8f - PROC19 - PC15, PC0	3
Kasutamine laboratoorsete reagentidena; tööstuslik	ES nr.
SU 3 - PROC15 - SU24 - PC21	4

Lühendid ja akronüümid:

ABEK - Mitme ulatusega filter A, B, E, K; ADR - Rahvusvaheline kokkulepe ohtlike kaupade kandmiseks maanteedel; APF - Määratud kaitsefaktor; CAS nr - Keemiliste ainete Abstraktide Teenistuse registrinumbr; DFG - Saksamaa Teadusuuringute Fond; DIN - Saksamaa standardite instituut; DOC - Lahustunud orgaaniline süsinik; p/n - päevad 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 - Keskkonnalehe vabastamise kategooria; g/cm³ - gramm kuupsentimeetri kohta; h - tund(tundide arv); H-Kood - ohu märgistus(koodid); hPa - Hektopascal; IATA määrused - Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühing (IATA) ohtlike kaupade määrused; IBC - Rahvusvaheline kokkulepe ohtlike kemikaalide laevade ehituse ja varustuse kohta lahtiselt vedavatel laevadel; IC50 / CI50 - poole maksimaalne inhibeeriv kontsentratsioon; IBC - Rahvusvaheline kokkulepe ohtlike kemikaalide laevade ehituse ja varustuse kohta lahtiselt vedavatel laevadel; IMDG koodeks - Rahvusvaheline ohtlike kaupade meretranspordi koodeks; ISO - Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 / CL50 - mediaan letaalne kontsentratsioon; LD50 / DL50 - mediaan letaalne annus; LOAEC - Madalaim täheldatud kahjuliku mõju kontsentratsioon;

LOAEL - Madalaim täheldatud kahjuliku mõju tase; MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud meresaaste vältimiseks; mg/g - milligrammi grammi kohta; mg/kg - milligrammi kilogrammi kohta; mg/l - milligrammi liitri kohta; mg/m³ - milligrammi kuupmeetri kohta; min - minut(id); mJ - millijoule; mm - millimeeter; mm²/s - ruutmillimeeter sekundis; mPa.s - millipascal sekund(id); MSDS / SDB / SDS - ohutusandmete leht; NOAEC - Madalaim täheldatud kahjutu mõju kontsentratsioon; NOAEL - Madalaim täheldatud kahjutu mõju tase; NOEC - Madalaim täheldatud mõju kontsentratsioon; NOEL - Madalaim täheldatud mõju tase; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; PBT - püsiv, bioakumulatiivne, mürgine; PC - tootekategooria; P-Kood - ettevaatusabinõu märgistus(koodid); ppm - osakeste arv miljoni kohta; PROC - protsessi kategooria; RCP - vastastikuse arvutuse põhine protseduur; RID - rahvusvahelise raudteetranspordi kokkulepe; SU - kasutussektori kategooria; SVHC - äärmiselt kõrge muretasemega aine; Vol% - mahu protsent; ÜRO nr - Ühinenud Rahvaste Ohtlike Kaupade Number; vPvB - väga püsiv, väga bioakumulatiivne.

Ohukategooriate- ja lausete täistekstid:

Flam.Liq.3, H226 Tuleohtlik vedelik ja aur, kategooria 3

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: 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.