

Karta bezpečnostných údajov: DESIGNER

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 13.04.2012

Dátum revízie: 04.03.2020 verzia č.: 3.2

Vytlačené: 04.03.2020 14:33:22

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DESIGNER

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes sa používa ako adjuvant. Iné použitia zmesi sa neodporúča.

Deskriptor pro kategórii chemický produkt:

PC 27 - prípravky pro ochranu rostlin

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

- Oddelenie poskytovania informácií dodávateľa. Regulačné oddelenie, telefón: +33 5 53 69 81 89 - Fax: +33 5 53 47 95 01 (jazyk telefonической služby: francúzština)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení platných predpisov (CLP) ako nebezpečná.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný
piktogram
nie je
požadovaný.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

(-) Zmes nie je označovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia:

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

(P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH210) Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

(EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]- ω -hydroxy-; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl]- ω -hydroxy-

2.3. Iná nebezpečnosť

Neznečisťujte vodu pomocným prostriedkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.)

Len pre odborné použitie.

Pred použitím si prečítajte priložené pokyny.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]- ω -hydroxy-	10-30 %	60828-78-6 *612-043-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic. 3; H412

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl]- ω -hydroxy-	1 - 10 %	67674-67-3 614-100-2 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
---	----------	--	---

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu a prejdite do čistého prostredia.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte veľkým množstvom vody minimálne počas 10 minút.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou a dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o pomocnom prostriedku s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s kožou: v mieste kontaktu môže nastať podráždenie a sčervenanie

Kontakt s očami: Môže nastať podráždenie a sčervenanie. Môže nastať intenzívne slzenie očí.

Požitie: V ústach a v krku môže vzniknúť bolesť a sčervenanie.

Vdýchnutie: Môže byť podráždený krk s pocitom úzkosti na hrudníku. Expozícia môže spôsobiť kašeľ alebo chrípku.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžité ošetrovanie: v prevádzkovej miestnosti by malo byť k dispozícii zariadenie na vyplachovanie očí.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky. Rosenie vodou, chemický prášok, piesok, pena, oxid uhličitý CO₂.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Hasenie postrekom vodou pri vysokom tlaku

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade ak sa zmes nachádza v ohnisku, môžu sa vytvárať toxické výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte osobné ochranné prostriedky. V prípade potreby používajte samostatný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri požiaroch chemických látok. Zachyťte znečistenú vodu použitú pri hasení. Voda použitá na hasenie nesmie vniknúť do kanalizačného systému, zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky: pozri položku č. 8.

V prípade ak zmes unikne do okolitého prostredia nepribližujte sa zo strany, ktorá je v smere vetra. Okolo stojace osoby sa majú zdržovať proti smeru vetra a ďaleko od nebezpečného miesta. Pomocou značiek vyznačte kontaminovanú oblasť a zabráňte vstupu neoprávnených osôb. Kontajnery, z ktorých uniká zmes, otočte stranou úniku hore aby ste zabránili ďalšiemu úniku.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do povrchových vôd, spodných vôd, pôdy alebo kanalizačného systému vytvorením ochrannej hrádze.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte absorbovanie do inertného absorpčného materiálu (napr. piesok, silikonový gél, pohlcovač kyselín, univerzálny pohlcovač). Lopatou a metlou zabezpečte premiestnenie do nádob na následnú likvidáciu. V žiadnom prípade nevlievajte rozliatu zmes naspäť do pôvodných obalov na opätovné použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie a podrobné informácie pozri oddiel č. 8 a č. 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte priamemu styku s látkou. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu priestoru. Nemanipulujte so zmesou v obmedzených (malých) priestoroch. Zabráňte vzniku a šíreniu hmylu vo vzduchu.

Určené pre profesionálne použitie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

DESIGNER skladujte v zatvorených pôvodných obaloch v zamknutých, suchých a dobre vetrateľných skladoch pri teplotách +5 °C až +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako adjuvant pre tank-mix smesi s prípravkami na ochranu rastlín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-[3,5-DIMETHYL-1-(2-METHYLPROPYL)HEXYL]-Ω-HYDROXY- CAS č.: 60828-78-6 ES č.: *612-043-8

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-[3-[1,3,3,3-TETRAMETHYL-1-(TRIMETHYLSILYL)OXY]-1-DISILOXANYL]PROPYL]-Ω-HYDROXY- CAS č.: 67674-67-3 ES č.: 614-100-2

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu skladovacích priestorov. Podlaha skladovacej miestnosti musí byť nepriepustná, aby sa zabránilo úniku kvapalín.

Hygienické opatrenia:

Postrek vykonávajúajte iba za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní ako aj po ukončení práce až do odloženia ochranného / pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia.

Pokiaľ nepoužívate ochranný odev na jedno použitie, potom pracovný/ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte resp. očistite (tie OOPP ktoré sa nedajú prať, dôkladne očistite/umyte aspoň teplou vodou a mydlom/pracím práškom). V prípade textilných prostriedkov sa pri ich praní /ošetrovaní/čistení riadte

piktogramami/symbolmi, umiestnenými zvyčajne priamo na výrobku. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri postrekovaní nepoužívajte kontaktné šošovky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri práci s pomocným prostriedkom je nutné používať osobné ochranné pracovné prostriedky.

Ochrana dýchacích ciest nie je nutná.

Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420+A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN 374-1.

Ochrana očí a tváre: nie je nutná.

Ochrana tela: celkový pracovný/ochranný odev z textilného materiálu napr. podľa STN EN 14605+A1 alebo podľa STN EN 13034+A1 prípadne podľa STN EN ISO 13982-1 alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN 340.

Dodatočná ochrana hlavy nie je nutná.

Dodatočná ochrana nôh: pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne).

Po zmiešaní pomocného prostriedku na ochranu rastlín s postrekovými pesticídmi sa použitie OOPP riadi podľa nebezpečných vlastností týchto pesticídov.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Vyprázdnený obal zmesi vypláchnite vodou, ktorú potom použijete na prípravu aplikačnej kvapaliny.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalina zelenej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	7 - 8
teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje nie sú k dispozícii
teplota vzplanutia	dodávateľ neuvádza
rýchlosť odparovania	zanedbateľný
horľavosť (tuhá látka, plyn)	dodávateľ neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	dodávateľ neuvádza
tlak pár	dodávateľ neuvádza
hustota pár	dodávateľ neuvádza
relatívna hustota	1,010 - 1,04
rozpustnosť (rozpustnosti)	miešateľná a akomkoľvek pomere
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	dodávateľ neuvádza
teplota samovznietenia	dodávateľ neuvádza
teplota rozkladu:	dodávateľ neuvádza

viskozita:	viskózna
výbušné vlastnosti:	zmes nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	neoxidujúca (podľa kritérií ES)

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný pri odporúčaných podmienkach pre prepravu alebo skladovanie.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach pre prepravu alebo skladovanie nenastanú nebezpečné reakcie. Pri pôsobení nižšie uvedených podmienok alebo materiálov môže vzniknúť rozklad,

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tieto podmienky musia byť vylúčené: teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Tieto materiály musia byť vylúčené: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení vznikajú toxické výpary/dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Designer

akútna toxicita:	orálna toxicita (potkan): - LD50 > 2000 mg/kg - LD50 > 5000 mg/kg dermálna toxicita (králik): ID50 > 2000 mg/kg inhalačne: pri všetkých testovaných subjektoch LC50 vysoko prevyšuje 2,33 mg/l (OECD 403)
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: nie je dráždivý
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: nie je dráždivý
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nespôsobuje senzibilizáciu.
mutagenita zárodočných buniek:	negatívne výsledky testov pre mutagenitu - OECD 471 (1983)
karcinogenita:	Zmes neobsahuje takto klasifikované zložky.
reprodukčná toxicita:	Zmes neobsahuje takto klasifikované zložky.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Zmes neobsahuje takto klasifikované zložky.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Zmes neobsahuje takto klasifikované zložky.
aspiračná toxicita:	Zmes neobsahuje takto klasifikované zložky.

zložka: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]- ω -hydroxy- (CAS: 60828-78-6)

akútna toxicita: Orálne: nízka toxicita v prípade požitia. Pri náhodnom požití malého množstva v dôsledku normálnej manipulácie sa nepredpokladá

poškodenie. Poškodenie sa môže vyskytnúť v prípade požitia väčšieho množstva. LD50 (3,300 mg/kg (potkan) odvodené od podobnej látky.

Dermálne: nie je pravdepodobné aby dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobil absorpciu škodlivého množstva. Na základe informácií pre podobnú látku: LD50=8.874 mg/kg (králik)

Inhalačne: V prípade nadýchania väčšieho množstva môže dôjsť k vážnemu podráždeniu horných dýchacích ciest (nos, hrdlo).

Inhalačne: vdýchnutie látky do pľúc spôsobí poškodenie pľúc prípadne smrť v dôsledku chemickej pneumónii

poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: dlhodobý kontakt môže spôsobiť vážne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenaním a ťažkosťami. Vážnejšie poškodenie môže spôsobiť na pokožke pod odevom alebo rukavicami.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: môže spôsobiť vážne podráždenie očí s poškodením rohovky to môže spôsobiť permanentné zníženie videnia alebo dokonca slepotu
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	dodávateľ neuvádza
mutagenita zárodočných buniek:	dodávateľ neuvádza
karcinogenita:	dodávateľ neuvádza
reprodukčná toxicita:	dodávateľ neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	dodávateľ neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	dodávateľ neuvádza
aspiračná toxicita:	dodávateľ neuvádza
<u>zložka: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl]-ω-hydroxy- (CAS: 67674-67-3)</u>	
akútna toxicita:	orálna: LD50 (potkan), dávka > 2000 mg/kg, metóda: OECD 401 (akútna orálna toxicita) dermálna: LD50 (potkan), dávka 4000 mg/kg, metóda OECD 402 (akútna dermálna toxicita) inhalačná: hodnotenie nebezpečenstva na zdravie je založené na toxikologických vlastnostiach podobnej látky - LC50 (potkan), dávka 2 mg/l, expozičný čas 4 h, aerosol - LC50 (potkan), dávka > 11,78 mg/l, expozičný čas 4 h, 5% vodný roztok, aerosol
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: (králik, expozičný čas 4h). Výsledok : zanedbateľne dráždivý, metóda OECD 404. Na základe klasifikačných kritérií EU látka nie je považovaná za dráždivú pre kožu.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: (králik), výsledok: silne dráždivý. Metóda OECD 405. Klasifikácia: dráždi oči
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	dodávateľ neuvádza
mutagenita zárodočných buniek:	Genetická toxicita in vitro: - typ testu: Ames test

- metabolická aktivácia S9 buniek pečene potkana
- výsledok negatívny. In vitro testy nepreukázali mutagénny účinok.

Genetická toxicita in vivo:

- typ testu: micronucleus test (OECD 474)
- výsledok negatívny: Hodnotenie zdravotného rizika je založené na toxikologických vlastnostiach podobnej látky.

karcinogenita:	dodávateľ neuvádza
reprodukčná toxicita:	dodávateľ neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	dodávateľ neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	dodávateľ neuvádza
aspiračná toxicita:	dodávateľ neuvádza

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: dodávateľ neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Kontakt s kožou: v mieste kontaktu môže nastať podráždenie a sčervenanie

Kontakt s očami: Môže nastať podráždenie a sčervenanie. Môže nastať intenzívne slzenie očí.

Požitie: V ústach a v krku môže vzniknúť bolesť a sčervenanie.

Vdýchnutie: Môže byť podráždený krk s pocitom úzkosti na hrudníku. Expozícia môže spôsobiť kašeľ alebo chripenie.

Interakčné účinky: dodávateľ neuvádza

Absencia špecifických údajov: dodávateľ neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: dodávateľ neuvádza

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Designer

Ryby: (OECD 203)

LC50 (96h, *Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l

ErC50 (96h, *Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l

Vodné bezstavovce: (OECD 202)

EC50 (*Daphnia magna*, 48h): 310 mg/l

EC50 (*Daphnia magna*, 48h): > 250 mg/l

NOEC: 250 mg/l

Chronic NOEC: 1,31 mg/l (OECD 201)

Riasy: (OECD 201)

EbC50 (72 h): 395 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC50 (72 h): > 800 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC50 (72 h): > 100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC (72 h): 200 mg/l

LC50 (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg

LD50 (24 h): 150 µg/včela

LD50 (48 h): 150 µg/včela

Údaje sa týkajú: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]-ω-hydroxy- (CAS: 60828-78-6)

Na základe informácií o podobnej látke. Látka je toxická pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l pre najcitlivejšie organizmy).

Údaje sa týkajú: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl]-ω-hydroxy- (CAS: 67674-67-3)

Ryby:

- LC50 (pstruh dúhový, 96 h): 4,5 mg/l, OECD 203

- NOEC (pstruh dúhový, 96 h): 3,2 mg/l OECD 203

vodné bezstavovce:

- EC50 (Daphnia magna, 48 h): 24 mg/l OECD 202

- NOEC (Daphnia magna, 48 h): 5,6 mg/l OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: Designer

Iba mierna schopnosť biodegradácie.

Údaje sa týkajú: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]-ω-hydroxy- (CAS: 60828-78-6)

Na základe informácií o podobnej látke. Podľa testov OECD táto látka nemôže byť považovaná za ľahko biodegradovateľnú, avšak to neznamená, že látka vôbec nie je biodegradovateľná v životnom prostredí.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Designer

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Designer

Rýchlo sa absorbuje do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes nie je identifikovaná ako PTB ani ako vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Zanedbateľná ekotoxicita.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

V prípade nehody, kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu a premiestnite do vhodných uzatváracích nádob pre následnú likvidáciu.

Na odstránenie z podlahy a ostatných povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob umiestnite tiež všetky použité čistiace pomôcky, kontaminované odevy a predmety.

Postup pre zničenie zmesi a jej obalov alebo postup dekontaminácie:

Prázdne obaly sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu na recykláciu alebo sa spália v schválenej spalovni vybavenej dvojstupňovým spalovaním s teplotou 1200°C až 1400 °C v druhom stupni čistenia plyných splodín. Tak isto sa spália prípadené zbytky zmesi po zmiešaní s horľavým materiálom (piliny)

Prípadné zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachové vody sa zriedia v pomere 1:10 a vystriekajú bez zvyšku na predtým ošetrovanú plochu tak aby nezasiahli zdroje podzemnej a recipienty povrchových vôd. Prázdne obaly od pomocného prostriedku sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu na recykláciu.

Zvyšky zmesi sa nesmú dostať do vodných tokov a nesmú sa splachovať do verejnej kanalizácie a vylievať do

pôdy.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Zmes nie je klasifikovaná podľa predpisov ADR(-)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

-

14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiely. 1, 2; 14; 15; 16

Verzia 3.1 z 6. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.2 z 4. 3. 2020: druhá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti De Sangosse S.A.S. zo dňa: 13.5.2011, revízia: 30.04.2015
verzia: 2.0 .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

Určené pre profesionálne použitie.

KONIEC