

Karta bezpečnostných údajov: LOGANO

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



Dátum vypracovania: 27. 1. 2016

Dátum revízie: 24. 2. 2023

verzia č.: 1.1

Vytlačené: 24. 2. 2023 16:11:00

Predchádzajúca verzia z: 24. 11. 2020

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: LOGANO

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - Poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 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

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

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

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Skin Sens. 1A; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
mezotrión(ISO), 2-[4-(metylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyklohexán-1,3-diól	9,22	104206-82-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
		ES č. nie je k dispozícii 609-064-00-X Reg. č. nie je k dispozícii	

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po nadýchaní - postihnutého dopravte na čerstvý vzduch, odstráňte zamorený odev, zabezpečte pokoj a teplo.

Po zasiahnutí očí - skontrolujte či postihnutý nemá kontaktné šošovky ak áno odstráňte ich z očí. Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút. Chráňte nezasiahnuté oko. Ak sčervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc a vyšetrenie!

Pri zasiahnutí pokožky - odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte teplou vodou a mydlom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití - postihnutému dajte vypiť 0,5 litra vlažnej vody s niekoľkými tabletkami medicínskeho uhlia.

Nevyvolávajú zvracanie! Postihnutého dopravte k lekárovi.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy, alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte

postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku s ktorým postihnutý pracoval. Liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým a informačným centrom v Bratislave, číslo telefónu: **02/ 5477 4166**.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Ošetrenie: žiadne špecifické antidotum, ošetríte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok: Pena. Suchý prášok. Oxid dusičitý. Rozprašovaná voda. Piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia: Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení: Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

Ochrana pri hasení požiaru: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál.

Ochranné príslušenstvo : Čistiaci tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

Núdzové plány : Vyvetrať zónu. ;

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Podmienky skladovania: Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Priame slnečné lúče. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.

Nekompatibilné produkty: Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály: Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

MEZOTRIÓN(ISO), 2-[4-(METYLSULFONYL)-2-NITROBENZOYL]CYKLOHEXÁN-1,3-DIÓN

CAS č.: 104206-82-8 ES č.:

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:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Postrek robte za bezvetria alebo mierneho vánku.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu.

Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv.

Pri riedení postreku navyše používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	neuvedené
Zápach:	cukrový
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota samovznietenia:	> 400 °C

Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH:	2,03 pH roztok 2,89 (1%)
Kinematická viskozita:	2098,99 - 719,83 20°C (dynamická)
Rozpustnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,08 g/ml (20°C)
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti častíc:	neuvadené

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza neuvádza sa

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita:

Nie je určené.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie je určené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Siné kyseliny. Silné zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

dym. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

zložka: LOGANO

akútna toxicita:	LD50 orálne (potkan): > 2000 mg/kg LD50 dermálne (potkan): > 2000 mg/kg neklasifikovaný
poleptanie kože/podráždenie kože:	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá pH: 2,03
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí. pH: 2,03
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
mutagenita zárodočných buniek:	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
karcinogenita:	Neklasifikovaný

reprodukčná toxicita:	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá
aspiračná toxicita:	Neklasifikovaný S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

zmes: mezotrión(ISO), 2-[4-(metylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyklohexán-1,3-diól (104206-82-8)

akútna toxicita: LD50 orálne (potkan) > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 orálne > 2510 mg/kg prepelice a kačice divé
LD50 dermálne (potkan) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvedené

11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Údaje sa týkajú: LOGANO

RYBY

LC50: 1 - 10 mg/l (96 h) pstruh dúhový

Vodné bezstavovce

EC50 Dafnia: 10 - 100 mg/l (48 h) Daphnia magna

Riasy

ErC50 (riasy): 10 - 100 mg/l (72h) Pseudokirchneriella subcapitata

CEr50 (ostatné vodné rastliny) 1 - 10 mg/l (7d) Lemna minor

Údaje sa týkajú: mezotrión(ISO), 2-[4-(metylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyklohexán-1,3-dión (104206-82-8)

RYBY

LC50: 1,2 mg/l (96h) pstruh dúhový

CL50 ostatné vodné organizmy: > 5620 ppm (8d) bobwhite quail and mallard ducks

EC50 Daphnia: > 100 mg/l

CE50 ostatné vodné organizmy: 0,006 - 0,14 mg/l (72h) algae

ErC50 (riasy): 1 - 10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje sa týkajú: LOGANO

Nie je určené.

Údaje sa týkajú: mezotrión(ISO), 2-[4-(metylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyklohexán-1,3-dión (104206-82-8)

Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje sa týkajú: LOGANO

Nie je určené.

Údaje sa týkajú: mezotrión(ISO), 2-[4-(metylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyklohexán-1,3-dión (104206-82-8)

Log Pow 0,11

Bioakumulačný potenciál: Nie je určené

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje sa týkajú: LOGANO

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvedené

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje mezotrione)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštna opatrenia: 274, 335, 601

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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:

Verzia 1.0 z 1. 12. 2020: prvé vydanie

Verzia 1.1 z 24. 2. 2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch č.: 9, 11, 12

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti GLOBACHEM zo dňa: 27. 1. 2016, revízia: 27. 1. 2016 verzia: 1.0 .

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC