

Karta bezpečnostných údajov: SCATTO

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



Dátum vypracovania: 15. 9. 2015

Dátum revízie: 17. 5. 2023

verzia č.: 1.3

Vytlačené: 17. 5. 2023 8:31:30

Predchádzajúca verzia z: 24. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SCATTO

Číslo artikla: SC67300-SK

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako insekticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

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

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)

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)

Horľavé kvapaliny, kategória 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS02)



(GHS05)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólu.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P330 Vypláchnite ústa.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: solventná nafta (ropná) ťažká aromatická CAS: 64742-94-5, etoxylovaný alkylamín neutralizovaný CAS: 66467-20-7, vápenatá soľ kyseliny dodecylbensulfonovej CAS: 26264-06-2, 2-ethyl-1-hexanol CAS: 104-76-7

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými

vodnými plochami ochranný pás v dĺžke 5 m, resp. 10 m pri plodovej zelenine, 15 m pri viniči, pri kôstkovom ovocí 25 m pri neskorkej aplikácii a 35 m pri skorej aplikácii.

SPe8 Nebezpečný pre včely/ Z dôvodu ochrany včiel a iného opel'ujúceho hmyzu aplikujte len v neskorých večerných hodinách v bezletovom čase včiel. Aplikujte v bezveternom počasí; zabezpečte, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast.

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč2 Zmes pre včely škodlivá. Zmes je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* škodlivá.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie prípravku obmedzené nasledovne:

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7o, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t. j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu.

Zákaz vylievania prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

2.3. Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém: CAS: 52918-63-5 deltametrín (ISO) Zoznam II

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
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	>70-100%	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 Reg. č. nie je k dispozícii	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
etoxylovaný alkylamin neutralizovaný	≥1-<2,5%	66467-20-7 613-939-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

deltametrín (ISO) O-[(S)-(3-fenoxyfenyloxy)metyl]-(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát	>2,5-≤10%	52918-63-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 (M=1000000) Aquatic Chronic; 1 H410 (M=1000000)
		258-256-6 607-319-00-X Reg. č. nie je k dispozícii	

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

2-etylhexán-1-ol	≤2,5%	104-76-7	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
		203-234-3 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

RTECS: MP 0350000

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkyl derivs., vápenaté soli	≥3-<10%	CAS č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
		932-231-6 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119560592-37-XXXX	

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

Všeobecné pokyny: ak pretrvávajú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Po nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte postihnutému pokoj a teplo. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne umyte teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Ak pretrvávajú nežiaduce účinky, zaistite odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte oči pri široko roztvorených viečkach cca 15 minút čistou tečúcou vodou. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich po 5 min. vymývania vybrať.

Kontaminované kontaktné šošovky je potreba zlikvidovať.

Po náhodnom požití: ústa vypláchnite vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 l) vody. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú dostupné. Po kontakte: podráždenie očí, pokožky a slizníc. Kontaktná dermatitída. Kontaktná parastézia.

Po požití: Gastrointestinálne poruchy, nevoľnosť, zvracanie, znížená citlivosť jazyka a pier, bolesť hlavy. Nekoordinovanosť, závrate, tachykardia.

Po vdýchnutí: Respiračné poruchy, respiračné zlyhanie s kašľom. Aspiračná pneumónia.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Terapia: Pri kŕčoch možno podať diazepam (dospelí 5 – 10 mg intravenózne, deti 2,5 µg intravenózne). Symptomatická a podporná.

Kontraindikácie: Atropín a adrenalínové deriváty.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: voda, oxid uhličitý (CO₂)

Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Nevhodné hasiace prostriedky: silný vodný prúd

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny, ktoré môžu obsahovať toxické látky ako napr. CO_x, NO_x, SO_x a HBr.

Pri horení môže vznikáť ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.

Použiť celotelový ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to technicky možné a nie je spojené s rizikom, uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte z blízkosti požiariu. V opačnom prípade neotvorené obaly chladte vodou.

Ak je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontajneri s pieskom, či zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte úniku do kanalizácie a okolia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať pre tých, ktorí priamo nezasahujú:

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko, alebo činnosti bez náležitého školenia. Evakuujte okolité oblasti. Zabráňte vstupu cudzích a nechránených osôb. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu ani po ňom nechodte.

Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor.

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8. Vyhodnoťte konzultáciu s odborníkom.

Opatrenia pre tých, ktorí priamo zasahujú Ak si zvládnutie úniku vyžaduje použitie špeciálneho oblečenia, pamätajte na všetky informácie v časti 8 týkajúce sa vhodných a nevhodných materiálov.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte styku s pokožkou a očami; zabráňte vdychovaniu pár a hmly.

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na etikete prípravku. V prípade, že sa nedá vylúčiť expozícia prípravku, použite osobné ochranné prostriedky v súlade s Oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v Oddiele 4, pre hasenie požiaru v Oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom. Pred jedlom odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte v pevne uzatvorených originálnych obaloch v dobre vetrateľných a ohňovzdorných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok pri teplotách + 5 až + 30 ° C.

Chráňte pred teplom, elektrickým výbojom a otvoreným ohňom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Vhodný obalový materiál: coex HDPE/EVOH

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Prípravok na ochranu rastlín – insekticíd.

Dodržiujte pokyny uvedené na etikete prípravku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

2-ETYLHEXÁN-1-OL CAS č.: 104-76-7 ES č.: 203-234-3

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

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	1
Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m ⁻³)	5,4

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	12.8 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	23 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	2.3 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	11.4 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	1.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	1.7 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	28.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	47 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	170 µg/L (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	55 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	17 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	284 µg/kg sediment dw (ECHA)

BENZÍNÓVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ŤAŽKÁ AROMATICKÁ FRAKCIA; PETROLEJ - NEŠPECIFIKOVANÝ; CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

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.

Odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

spotrebitelia orálna systémové chronické účinky 2.1 mg/kg bw/day (ECHA)

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

DELTAМЕТRÍN (ISO) CAS č.: 52918-63-5 ES č.: 258-256-6
O-[(S)-(3-FENOXYFENYL)(KYANO)METYL]-(1R,3R)-3-(2,2-DIBRÓMVINYL)-2,2-DIMETYL CYKLOPROPÁNKARBOXYLÁT

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 (odvoденé 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)

ETOXYLOVANÝ ALKYLAMÍN NEUTRALIZOVANÝ CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

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 (odvoденé 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)

KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13-ALKYL DERIVS., VÁPENATÉ SOLI CAS č.: ES č.: 932-231-6

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.

Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	1.7 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	85 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	89 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	3 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.3 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	17.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	620 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	10 µg/L (ECHA)
Sladká voda	23 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	174 µg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pre pracovníkov vstupujúcich do ošetrovaných porastov sa odporúča použitie pracovného odevu. Aby sa predišlo riziku, odporúča sa, aby pracovníci vstupovali na ošetrované miesta až po úplnom zaschnutí postreku, minimálne po 6 hodinách od aplikácie.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci! Zabráňte kontaktu s očami!

Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere vetra smerom od obsluhy a s postupom do neošetrovanej plochy!

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Pracovníci: pre pracovníkov vstupujúcich do ošetrovaných porastov sa odporúča použitie pracovného odevu. Aby sa predišlo riziku, odporúča sa, aby pracovníci vstupovali na ošetrované miesta až po úplnom zaschnutí postreku, minimálne po 6 hodinách od aplikácie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Časy prieniku: > 480 minút

Hrúbka: >0,4 mm

trieda: 6

O presnom čase prieniku, ktorý treba dodržať, sa poraďte s výrobcou rukavíc.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť porušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie. Zabrániť rozliatiu prípravku.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	číra, žltkavej farby
Zápach:	aromatická
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neurčené
Horľavosť:	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	neurčené
Teplota vzplanutia:	neurčené
Teplota samovznietenia:	56,6 °C (EEC at.9)
Teplota rozkladu:	neurčené
Hodnota pH:	5,6 pri 19,8 °C (1% w/v vodný roztok) (CIPAC MT)
Kinematická viskozita:	dynamická viskozita 1,78 mPa/s
Rozpustnosť:	nie je rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Log P = 4,6, pH 7,6 pri 25 °C > (deltamethrin)
Tlak pár:	1,9 x 10 ⁻⁸ Pa pri 20 °C (deltamethrin)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,9 (EECA.5 OECD109) kg/l
Relatívna hustota pár:	neurčené
Vlastnosti častíc:	neuvedené

9.2. Iné informácie

kinematická viskozita: 1,97 mm²/s (20°C), 1,44 mm²/s (40°C a hustotě 0,903 g/mL)
iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie za podmienok normálneho použitia.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Stabilné za normálnych podmienok.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

CAS: 104-76-7; 2-etylhexán-1-ol

potkan

LD50=2049 mg/kg

CAS: 52918-63-5 deltametrín (ISO)

LD50=100 mg/kg

ATE

CAS: 66467-20-7; etoxylovaný alkylamín neutralizovaný

LD50=500 mg/kg

ATE

SCATTO

králik

LD50>2000 mg/kg

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (dermálna)

CAS: 104-76-7; 2-etylhexán-1-ol

králik

LD50=1970 mg/kg

SCATTO

potkan

LD50>2000 mg/kg

Akútna toxicita (inhalačná)

CAS: 52918-63-5 deltametrín (ISO)

4 h

LC50=0,5 mg/l

ATE

SCATTO

potkan

4 h

LC50>5,25 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože

SCATTO

králik

dráždi kožu

OECD 404

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

SCATTO

králik

dráždi oči

OECD 405

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

SCATTO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunka

SCATTO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

SCATTO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

SCATTO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

SCATTO

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

SCATTO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

SCATTO

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

CAS: 52918-63-5 deltametrín (ISO) Zoznam II

11.2.2. Iné informácie:

neuveďené

12.1. Toxicita

SCATTO

Vodné bezstavovce

EC50 = 5,56 µg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

OECD 202

Riasy

ErC50 = 429,12 mg/l

doba trvania: 72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD 201

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

deltametrin

DT50, pri 25 °C (laboratórne, aeróbne podmienky): 21 d (priemer)

DT90, pri 25 °C (laboratórne, aeróbne podmienky): 87 d (priemer)

DT50, pri 20 °C: 21 dní (priemerná hodnota z terénnych štúdií)

Hydrolytická stabilita: zanedbateľná pri pH 5 a pH 7 (25 °C)

Hydrolytická stabilita: 2,5 dňa (priemerná hodnota) pri pH 9 (25 °C)

12.3. Bioakumulační potenciál

deltametrin

BCF - Ryby 1400

doba trvania: 28 d

12.4. Mobilita v pôde

SCATTO

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

· Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby.

· Ďalšie ekologické údaje:

· Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Ak je to možné, zotavte sa. Zašlite do autorizovaných zariadení na likvidáciu alebo do spaľovne za kontrolovaných podmienok. Pracujte v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými predpismi.

Produkt:

Spôsoby likvidácie:

Ak je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí byť vykonaná v súlade s právnymi predpismi o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a požiadavkami každého príslušného miestneho úradu.

Zvyšné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom spoločnosti oprávnenej na likvidáciu odpadu.

Neupravený odpad by sa nemal likvidovať v zbernom systéme, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami jednotlivých subjektov a legislatívou.

Nebezpečný odpad:

Klasifikácia produktu môže spadať do kritérií pre nebezpečný odpad.

Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti vzniknutého materiálu, stanoviť presnú identifikáciu odpadu a spôsoby zneškodnenia v súlade s platnými predpismi.

Pre správne pridelenie kódu CER kontaktujte autorizovanú službu likvidácie odpadu.

Balenie:

Spôsoby likvidácie

Ak je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu.

Odpadové obaly sa musia recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná.

Špeciálne opatrenia:

Produkt a nádobu nelikvidujte, ak nie sú dodržané nevyhnutné bezpečnostné opatrenia. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, je potrebné postupovať opatrne. Prázdne nádoby alebo nátery môžu zadržiavať zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a úniku rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, potokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Úplne vyprázdnený obal nesmie byť rozptýlený v prostredí.

Nádobu nie je možné opätovne použiť.

· Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· Nevyčistené obaly:

· Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Horľavé kvapalné látky, i.n.(nafta solventná)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ANO (nebezpečné pre vodné prostredie)

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

EmS číslo: F-

E, S-E Obmedzené množstvo: 5 L

Kód obmedzenia pre tunely: (D/E)

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu 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.

- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená
- Kategória podľa Seveso

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3): žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU: žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 8. 6. 2016: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 31. 3. 2022: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddiely č. 2

Verzia 1.2 z 24.2.2023: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddiely č. 9, 11, 12.

Verzia 1.3 z 17. 5. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddiely č. 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

% hmot. - percento hmotnosti

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

ATE - Odhad akútnej toxicity

BCF - Bioakumulačný faktor

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ECHA - Európska chemická agentúra

GESTIS - Databáza látok GESTIS (Informačný systém o nebezpečných látkach Nemeckého sociálneho úrazového poistenia)

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

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)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 27. 3. 2023, revízia: 27. 3. 2023 verzia: 1.0 .

- Oddelenie vystavujúce údajový list: Návrh a riadenie systémov
- Partner na konzultáciu: sds@gowanco.com
- Dátum predchádzajúcej verzie: 24.03.2023

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

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

Flam. Liq. 3, H226: Na základe experimentálnych dôkazov

Acute Tox. 4, H302: Na základe experimentálnych dôkazov

Asp. Tox. 1, H304: Metóda výpočtu

Skin Irrit. 2: H315: Na základe experimentálnych dôkazov

Eye Dam. 1, H318: Na základe experimentálnych dôkazov

STOT SE 3, H336: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 1, H410: Na základe experimentálnych dôkazov

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3
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
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3
Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3
H301 - Toxický po požití.
H302 - Škodlivý po požití.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC