

Karta bezpečnostných údajov: IPIRON 45 SC

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 30.12.2010

Dátum revízie: 09.09.2014 verzia č.: 2

Vytlačené: 18.09.2015 15:31:34

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: IPIRON 45 SC

Synonymum: LINURON 450 g/l

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: linurón (ISO); etylénglykol; natrium-hydroxybenzénsulfonát; formaldehyd; fenol

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Len na odborné použitie. Iný účel použitia sa neodporúča.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca a dovozca):

NOVAFITO S.p.A.

Via Fratelli Beltrami, 15

20026 Novate Milanese (MI) - Taliansko

Telefón. +39.02.382121 - Fax +39.02.38200032

E-mail: info@novafito.it

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: Tarcisio.Vavassori@studiochiesavavassori.com

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@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 telefonického služby: slovenčina). Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Podnikový dispečing spoločnosti:

SCHIRM (výrobný závod) núdzové telefónne číslo: +49.3928-456 0 (nepretržite, jazyk telefonického služby: nemčina); Email kontakt: hermaniakontakt@schirm.com

NOVAFITO (výrobca) núdzové telefónne číslo: +39.02.382121 (v pracovnom čase, jazyk telefonického služby: taliančina); Email kontakt: info@novafito.it

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Repr. 1B; H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES (DPD):

Xn; škodlivý (pri dlhodobej expozícii);

R22 Škodlivý po požití

R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití
Carc. Cat. 3; R40 Možnosť karcinogénneho účinku
Repr. Cat. 2; R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa
Repr. Cat. 3; R62 Možné riziko poškodenia plodnosti
N; R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- (H351) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- (H360Df) Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- (H373) Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- (H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
- (P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- (P260) Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P405) Uchovávajte uzamknuté.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Zložka LINURON (účinná látka) je klasifikovaná ako PBT z dôvodu splnenia kritérií stanovených prílohou XIII nariadenia REACH (EU) č. 1907/2006.

Ostatné zložky: PBT a vPvB hodnotenie pre etylénglycol a formaldehyd nebolo považova za použiteľné zatiaľ čo pre "zväčšadlo" a "disperzné činidlo" nie sú k dispozícii žiadne informácie. V prípade požiaru sa môžu tvoriť toxické plyny.

Len pre odborné použitie.

Práca zo zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim

ženám

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je po dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné živočichy slabojedovatý

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pre včely prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

Spe2 Neaplikovať na povrchy so sklonom (3°), ktorých okraje sú vzdialené od povrchových vôd < 100 m, aby sa chránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.

Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 5 metrov od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
linurón (ISO); 3-(3,4-dichlórfenyl)-1-metoxo-1-metylmočovina	38,95 %	330-55-2 206-356-5 006-021-00-1)	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22-48/22 N; R50-53	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

*) už je považovaná za registrovanú podľa nariadenia č. 1906/2007 (EU), článok 15

**) Zložka PBT a vPvB. Linuron je považovaný za registrovaný v súlade s čl. 15. "Látky obsiahnuté v prípravkoch na ochranu rastlín a biocidných prípravkoch" podľa nariadenia č. 1907/2006 (REACH). Koncentrácia odkazuje na čistú účinnú látku (linuron)

etán-1,2-diol; etylénglykol	7,5 %	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Xn; R22	Acute Tox. 4 ; H302
--------------------------------	-------	--	---------	---------------------

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

*) Komponent s OEL podľa bodu 3.2.1 nariadenia č. 453/2010.

amonná soľ kyseliny polyarylfénylethersírovej	4,0 %	119432-41-6 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Xi; R36, R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
---	-------	---	--------------------	---

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

*) Nebezpečná zložka "zmáčadlo", s koncentráciou 4 % v Linuron 450 g/l.

zlúčenina hydrogén siričitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolom)	1,6 %	102958-53-2 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411
--	-------	---	-----------	-------------------------

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

*) Nebezpečná zložka "disperzné činidlo", s koncentráciou medzi 70 a 80 %. Koncentrácia "disperzného činidla" v zmesi Linuron 450 G/l je 2%. Klasifikácia "disperzného činidla" podľa smernice 1999/45/ES je: R41 - Xi; R51/53. Klasifikácia disperzného činidla podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 je: Eye Dam. 1; H318 a Aquatic Chronic 2; H411. Číslo CAS bolo pridelené Rhodia vlastná klasifikácia.

nátrium-hydroxybenzénsulfonát	0,4 %	1300-51-2 215-087-2	Xi; R41	Eye Dam. 1 H318
		Indexové č. nie je k dispozícii		
		Registračné č. nie je k dispozícii		

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

*) Nebezpečná zložka "disperzné činidlo", s koncentráciou medzi 20 a 25 %. V Linuron 450 g/l koncentrácia "Disperzného činidla" je 2 % a koncentrácia nátrium-hydroxybenzénsulfonát (klasifikovaný R41 (Xi) a H318) je 0,4%. Zložka bola zahrnutá v tabuľke, aj keď koncentrácia neprekračuje limit uvedený v bode 3.2 nariadenia č. 453/2010. CAS a ES čísla boli pridelené Rhodia s vlastnou klasifikáciou. CAS a ES čísla boli pridelené Rhodia, vlastná-klasifikácia.

formaldehyd	0,08 %	50-00-0	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351
		200-001-8 605-001-00-5 01-2119433307-44		

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

fenol	0,002 %	108-95-2	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373
		203-632-7 604-001-00-2		
		Registračné č. nie je k dispozícii		

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

*) Nebezpečná zložka "disperzné činidlo" pri koncentrácii nižšej ako 1%. Zahrnuté v tabuľke, preto že zložky s OEL podľa bodu 3.2.1. nariadenia č. 453/2010.

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak-sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáku

Pn nadýchaní aerosólu pn aplikácii: prerušte expozíciu a zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Po zasiahnutí pokožky: odložte znečistený odev. Pokožku umyte veľkým množstvom, podľa možnosti vlažnej vody s mydlom alebo iným vhodným prostriedkom na umývanie.

Po zasiahnutí očí: vymývajte oči veľkým množstvom tečúcej vody 10-15 minút.

Pn náhodnom požití: vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/štítok prípadne obal zmesi.

Pri vyhl'adaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (prípadne následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným strediskom. FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: (24-hodinová služba): +421 2 5477 4166 prípadne 5465 2307; mobil: 0911 166 066.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Cesty expozície zmesi môžu byť náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii alebo zasiahnutie kože. Možná expozícia môže spôsobiť nezvratné účinky.

Pri kontakte so sliznicami, kožou alebo očami, môže spôsobiť podráždenie.

Nadýchanie aerosólu môže spôsobiť podráždenie.

V prípade náhodného požitia, môže spôsobiť zvracanie, hnačka, gastroezofageálny popálenie.

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

Žiadne špecifické antidotum pre účinnú látku (linuron) neexistuje.

Liečba v prípade vystavenia, musí byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: na hasenie použite penu, CO₂, chemický prášok.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Postrek vodou môže byť použitý na ochladzovanie balení nepriamo zasiahnutých ohňom, ale voda nesmie prísť do priameho kontaktu so zmesou aby nedošlo k znečisteniu životného prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade ak sa zmes nachádza v centre požiaru, môžu sa tvoriť oxidy dusíka NO_x, oxidy uhlíka CO_x a korozívne plyny kyseliny chlór vodíkovej HCl.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte ochranný odev pre celé telo a samostatný dýchací prístroj. Pokiaľ je to možné preneste kontajnery z miesta požiaru. Ochladzujte kontajnery vystavené ohňu rosením vodou. Pokiaľ je to možné, používajte malé množstvo vody. Zabráňte preventívne vniknutie odtekajúcej vody do vôd alebo kanalizačných systémov. Hasiacu vodu zachytávajte, v prípade ak voda napriek tomu unikne do povrchových vôd, oznámte túto skutočnosť príslušným autoritám.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (OOPP).

Pre ďalšie informácie pozri časť 8 "Kontrola expozície / individuálnej ochrany".

V prípade požiaru alebo úniku, majú byť neskúsené osoby, ktoré sa nepodieľajú na odstraňovaní následkov preč a na náveternej strane.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preventívne vniknutiu odtekajúcej vody do vôd alebo kanalizačných systémov. Informujte príslušné authority zaoberajúce sa ochranou vôd o prípadnom vniknutí rozliatej zmesi do systémov povrchových vôd alebo kanalizácií.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ohraničte plochu a preneste smes zachytenú zeminou, pieskom alebo iným absorpčným materiálom použitím plastických alebo hliníkových lopát. Umiestnite ho do suchého, čistého a správne označeného obalu pre následnú likvidáciu.

V prípade ak uniklo väčšie množstvo, uzavrite celé okolie a konzultujte ďalšie kroky s výrobcom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Znečistenú zmes alebo jej tuhé zvyšky zlikvidujte v autorizovanom centre - spalovni nebezpečného odpadu. Pozri oddiel č. 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dodržiavanie štandardnej osobnej hygieny a bezpečnostných opatrení.

Po skončení práce, až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia nejedzte, nepite a nefajčite.

Pracovný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Chránite dýchacie orgány. Zabráňte vdychovaniu aerosólu (pri aplikácii).

Používajte osobné ochranné prostriedky. Vid' položku 8.

Neznášateľný materiál: neuvádza sa.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovacie podmienky:

Zmes skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od + 5 ° C do + 30 ° C oddelene od potravín, nápojov a krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chránite pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom.

Množstevné limity a špeciálne požiadavky: neuvádza sa

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd pre ochranu porastov pred burinami. Pred použitím si prečítajte návod na použitie. Len na odborné použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Pre nasledovné látky boli nariadením vlády č. 45/2002 Z. z. ,stanovené expozičné limity NPHV etylénglykol; (etán-1,2-diol); EINECS č.: 203-473-3 CAS č.: 107-21-1;

NPEL priemerný: 20 ppm, 52 mg/m³

NPEK krátkodobý: 40 ppm, 104 mg/m³;

Upozornenie: látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Formaldehyd: EINECS č.:200-001-8 , CAS č.: 50-00-0

NPEL priemerný: 0,3 ppm, 0,37 mg/m³;

NPEL krátkodobý: 0,6 ppm, 0,74 mg/m³.

Látka môže spôsobiť senzibilizáciu.

Phenol (CAS: 108-95-2)

NPEL priemerný: 2 ppm; 8 mg/m³

NPEL krátkodobý: 4 ppm, 16 mg/m³

Upozornenie: látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Je potrebné zabezpečiť dobrú ventiláciu pracovného prostredia.

Hygienické opatrenia: Vyzlečte a operte (umyte) znečistený odev a rukavice, vrátane ich vnútra, pre opätovné použitie. Pred prerušením práce a okamžite po manipulácii so zmesou si umyte ruky. pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pracovný odev uchovávajte oddelene.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri práci so zmesou nejest', nepiť a nefajčiť'. Po ukončení práce si umyť ruky.. Znečistený pracovný odev a iné ochranné pracovné pomôcky pred ďalším použitím operte (umyte), vrátane vnútorných priestorov (napr. rukavíc). Pred prerušením práce a okamžite po manipulácii so zmesou si dôkladne umyte ruky.

Ochrana očí: ochranná maska na tvár

Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice pre prácu s chemikáliami

Ochrana tela: pracovný ochranný odev, pri príprave postreku aj zásteru z pogumovaného textilu

Ochrana dýchacích ciest: ochranná maska na tvár

Tepelná nebezpečnosť: neuvádza sa

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	žltohnedá suspenzia
zápach:	jemný, charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	približne 6-8 (1 % suspenzia)
teplota topenia/tuhnutia	nedá sa použiť
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	nie je horľavá
rýchlosť odparovania	neuvádza sa

horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa
tlak pár	0,051 MPa (20°C) týka sa účinnej látky linuron
hustota pár	nedá sa použiť
relatívna hustota	1,13 – 1,19 mg.l-1
rozpustnosť (rozpustnosti)	- rozpustnosť vo vode: rozpustný /linuron=63,8 mg.l-1 pri 20°C a pH=7) - rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): nedá sa použiť
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P=3 týka sa účinnej látky linuron
teplota samovznietenia	307 ° C pri tlaku okolia
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	nedá sa použiť
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný v pôvodných obaloch za normálnych skladovacích podmienok po dobu až 12 týždňov pri 35 ° C.

Tento produkt je stabilný pri teplote 0 ° C.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pomaly hydrolyzuje pri pôsobení kyselín a zásad, rýchlejšie pri vysokých teplotách. Polymerizácie nie je známa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie slnečnému žiareniu a vysokým teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmäčadlo a disperzné činidlo sú nezlučiteľné so silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

V prípade kontaktu so silnými bázami sa uvoľňuje amoniak.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a použitia nie sú žiadne.

V prípade požiaru produkt môže okrem oxidu uhličitého (CO₂), vyvíjať toxické plyny (oxidy dusíka NO_x, oxidu uhoľnatého [CO], oxidy síry, korozívne výpary chlorovodíka).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: linuron (ISO)

Táto sekcia je vyhradená pre lekárskeho personálu, odborníkom na zdravie a bezpečnosť a toxikológom. V nasledujúcom texte sú uvedené dostupné toxikologické údaje o Linuron 500 g/l SC účinnú látku (Linuron) a ostatné komponenty. Zloženie a príslušné koncentrácie vedľajších zložiek v Linuron 450 g / l SC sú v podstate totožné s tými v Linuron 500 g/l SC, ale ten má vyššiu koncentráciu aktívnej látky

(Linuron), ktorý charakterizuje nebezpečnosť výrobku. Toxikologické údaje uvedené v bode 11.1.2.1 nariadení N ° 453/2010, ak nie je uvedené v nasledujúcom texte musí byť považovaná za "nie je k dispozícii".

akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita LD50 (potkan samec): = 1146 mg.kg-1 telovej hmotnosti LD50 (potkan samica): = 1508 mg.kg-1 telovej hmotnosti Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan):> 2000 mg.kg-1 telovej hmotnosti Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan): 4 hod:> 0,849 mg.m-3 - maximálna dosiahnuteľná koncentrácia
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť (králik): slabo až mierne dráždi pokožku králika
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť (králik): slabo dráždi oko králika
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Kožní senzibilizácie (Buehlerův test): nesenzibilizuje kůži morčete
mutagenita zárodočných buniek:	Negatívne podľa štandardných in vivo a in vitro štúdií
karcinogenita:	Podľa výsledkov štúdií je karcinogénny, klasifikovaný ako karcinogén pre človeka (Carc.. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu)
reprodukčná toxicita:	Reprodukčná a vývojová toxicita: podľa výsledkov štúdií je toxický pre reprodukciu, klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu človeka (Repr. 1B; H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.) Látka toxická pre reprodukciu (Repr 1B.): - Vývoj = Najnižšia príslušná vývojová NOAEL / NOEL: 10 mg/kg telesnej hmotnosti / úhyn (králik); - Plodnosť = Najnižšia príslušná reprodukčnej NOAEL / NOEL: 0,8 ÷ 1,0 mg/kg telesnej hmotnosti / úhyn.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Subchronická toxicita: (90-dní a 1 rok, štúdie na psoch): Najnižšia relevantné NOAEL / NOEL (orálne): 0,9 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (90-deň a 1 rok štúdiách na psoch). Najnižšia relevantné NOAEL / NOEL (dermálna): 30 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (potkan, 21 dní expozície). Najnižšia relevantné NOAEL / NOEL (vdychovanie): 0,08 mg / l vzduchu.
	Chronická toxicita: Výskyt nádorov u laboratórných zvierat (potkany, myši) bol zaznamenaný. preto Linuron je jednou z látok, ktoré majú byť považované za podozrivé pre možné karcinogénne účinky na človeka (Carc 2.); Avšak, k dispozícii sú v tomto ohľadu dostatočné informácie, aby sa dosiahlo uspokojivé vyhodnotenie. Linuron je klasifikovaná ako látka považovaná za toxickú, pre reprodukciu (Repr. 1B).
aspiračná toxicita:	nie je klasifikovaný

zmes: zmes Linuron 500 g/l SC

Táto sekcia je vyhradená pre lekársky personál, odborníkom na zdravie a bezpečnosť a toxikológii. V nasledujúcom texte sú uvedené dostupné toxikologické údaje o Linuron 500 g / l SC účinnú látku (Linuron) a ostatné komponenty. Zloženie a príslušné koncentrácie vedľajších zložiek v Linuron 450 g / l SC sú v podstate totožné s tými v Linuron 500 g / l SC, ale ten má vyššiu koncentráciu aktívnej látky (Linuron), ktorý charakterizuje nebezpečnosť výrobu. Toxikologické údaje uvedené v bode 11.1.2.1 nariadení N ° 453/2010, ak nie je uvedené v nasledujúcom texte musí byť považovaná za "nie je k dispozícii".

akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita (potkan albín - samce a samice) LD50 orálne > 2000 mg / Kg telesnej hmotnosti
	Akútna dermálna toxicita (potkan albín - samec a samica) LD50 > 4000 mg / kg telesnej hmotnosti
	Akútna inhalačná toxicita - štúdia nebola vykonaná
poleptanie kože/podráždenie kože:	dráždivosť: Kožná dráždivosť (králik albin) nie je dráždivý
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť (králik albin) mierne dráždivý
respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizácie: Senzibilizácia kože Žiadne štúdie neboli vykonané, pretože žiadna zložka zmesi nieje klasifikovaná ako senzibilizujúca kožu, alebo ak sa taká zložka v zmesi nachádza jej koncentrácia je nižšia ako 0,1%.
mutagenita zárodočných buniek:	mutagenita: nie je klasifikovaný
karcinogenita:	karcinogenita: Klasifikácia podľa Smernice 1999/45 / ES (DPD): Carc. Cat. 3; R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
reprodukčná toxicita:	reprodukčná toxicita: Klasifikácia podľa Smernice 1999/45 / ES (DPD): Repr. Cat 2.; R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa Repr. Cat..3; R62 Možné riziko poškodenia plodnosti
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Repr. 1B; H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Klasifikácia podľa Smernice 1999/45 / ES (DPD): Xn; R22 Škodlivý po požití. R48 / 22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
aspiračná toxicita:	nie je klasifikovaný
<u>zložka: smáčedlo</u>	
akútna toxicita:	Akútna toxicita orálna (potkan) LD50 > 2000 mg / kg (nepublikované)

	interné správy Rhodia) Akútna toxicita dermálna: nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý (na základe údajov získaných obdobne od podobných látok)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: Nedráždi pokožku (informácie na základe údajov získaných analogicky z podobných látok)
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť: Dráždi oči (informácie, na základe údajov získaných analogicky z podobných látok)
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nie je klasifikovaný senzibilizujúci
mutagenita zárodočných buniek:	mutagenita: Mutagenita (cytogenetická skúška in vitro) s alebo bez metabolickej aktivácie: negatívny (nepublikované interné správy Rhodia) USD test: negatívny (nepublikované interné správy Rhodia)
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný karcinogénny.
reprodukčná toxicita:	reprodukčná toxicita: Vývoj toxicita / teratogenita Orálna expozícia (potkan): toxicita plodu sa nepovažuje za významnú, pretože to bola pozorovaná v dávkach, ktoré tiež spôsobili toxicitu pre matku (nepublikované interné správy Rhodia)
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný v testoch toxicity opakovaným podaním Toxicita pri opakovanej dávke: Po požití. 90 dní - potkan, samica NOEL: 100 mg / kg (nepublikované interné správy Rhodia) Po požití: 90 dní - krysa, samec NOEL: 30 mg / kg (nepublikované interné správy Rhodia)
aspiračná toxicita:	Nie je klasifikovaný
<u>zložka: disperzné činidlo</u>	
akútna toxicita:	Akútna toxicita Pri požití nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivé (Toxikologické údaje sa vzťahujú na údaje týkajúce sa výrobkov s podobným zložením, nepublikované interné správy Rhodia)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: Nedráždi kožu (Toxikologické údaje sa vzťahujú na údaje týkajúce sa výrobkov s podobným zložením, nepublikované interné správy Rhodia)
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť: Riziko vážneho poškodenia očí (Toxikologické údaje sa vzťahujú na údaje týkajúce sa výrobkov s podobným zložením, nepublikované interné správy Rhodia)
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nie je klasifikovaný senzibilizujúci
mutagenita zárodočných buniek:	Genotoxicite in vitro Mutagenita (Salmonella typhimurium), s alebo bez metabolickej aktivácie: negatívny (Toxikologické údaje sa vzťahujú na údaje týkajúce sa výrobkov s podobným zložením, nepublikované interné správy Rhodia)
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný.

reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Nie je klasifikovaný.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Nie je klasifikovaný Skúsenosti z expozície človeka vdychovanie môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
aspiračná toxicita:	Nie je klasifikovaný.

zložka: FORMALDEHYDE CAS 50-00-0

akútna toxicita:	Akútna toxicita orálna (potkan) LD50 orálne > 200 mg/kg Akútna toxicita dermálna (králik) LD50 = 270 mg/kg Akútna toxicita inhalačná (potkan) LC50 (4 h) = 0578 mg / l
poleptanie kože/podráždenie kože:	Primárne dráždivé účinky: Dráždivý účinok na kožu, oči, sliznicu dýchacích orgánů.- na koži: časté alebo opakované použitie môže vysušovať pokožku, iskierka možné kožné zápal (dermatitída). Nebezpečenstvo absorpcie kožou.
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Primárne dráždivé účinky: Dráždivý účinok na kožu, oči, sliznicu dýchacích orgánů.- na koži: časté alebo opakované použitie môže vysušovať pokožku, iskierka možné kožné zápal (dermatitída). Nebezpečenstvo absorpcie kožou.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizácie: kontakte s pokožkou možný alergizujúce účinok
mutagenita zárodočných buniek:	Nie je klasifikovaný
karcinogenita:	Podozrenie na karcinogénne účinky. Klasifikovaný: Carc. 2; H351
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Nie je klasifikovaný
aspiračná toxicita:	Nie je klasifikovaný

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: neuvádzajú sa

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Cesty expozície zmesi môžu byť náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii alebo zasiahnutie kože. Možná expozícia môže spôsobiť nezvratné účinky.

Pri kontakte so sliznicami, kožou alebo očami, môže spôsobiť podráždenie.

Nadýchanie aerosólu môže spôsobiť podráždenie.

V prípade náhodného požitia, môže spôsobiť zvracanie, hnačka, gastroezofageálny popáleniny.

Interakčné účinky: neuvádzajú sa

Absencia špecifických údajov: neuvádzajú sa

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: neuvádzajú sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Linuron (ISO)

Ak chcete zmes použiť v súlade s dobrými pracovnými postupmi a aby sa zabránilo neúmyselnému rozptýleniu v prostredí, uvádzame nasledovné, dostupné toxikologické údaje o účinnej látke (Linuron) a ostatných uvedených komponentoch. Zloženie a príslušné koncentrácie vedľajších zložiek v Linuron 500 g / l SC sú v podstate totožné s tými v Linuron 450 g / l SC, ale ten má nižšiu koncentráciu aktívnej látky (Linuron), ktorý charakterizuje nebezpečnosť výrobku. Toxikologické údaje uvedené v bode 11.1.2.1 nariadení N ° 453/20 10, pokiaľ nie sú uvedené v nasledujúcom text, musí byť považovaná za "nie je k dispozícii".

Ryby: Linuron je považovaný za stredne toxický až veľmi toxický pre vodné organizmy v závislosti na druhu. (súvisí s účinnou látkou):

LC10 (24 h) pro pstruh dúhový: 10 mg/l

LC50 (24 h) pro kapor: 20-30 mg/l

EC50 (24 h) pro perloočka: 4,0 mg/l

Riasy: Neuvádza sa.

Pôdne mikroorganizmy: Neuvádza se.

Pôdne makroorganizmy:

LC50 dažďovky = 749,1 mg látky/kg suchej pôdy

Štúdia nebyla vykonaná na stanovenie akútnej toxicity zmesi Ipiron 45 SC na dažďovky. Okrem koncentrácie účinnej látky (nižšia než v Linuron 500 g/l SC), zloženie (koformulanty) Ipironu 45 SC je takmer identické s Linuron 500 g/l SC. Na základe stanovenia pre Linuron 500 g/l SC môžeme predpokladať že sa nevyskytnú žiadne zlé účinky vzhľadom na toxicitu dážd'oviek.

Vtáci: nie je považovaný za toxický voči vtákom a včelám.

(súvisí s účinnou látkou):

LD50 pre divokú kačku: > 5000 mg/kg

LD50 pre prepelicu: 314 mg/kg

Včely:

LD50 orálne, pre včelu: > 160 µg účinnej látky na včelu

LD50 kontakt, včela: > 1600 µg účinnej látky na včelu

Rastliny: Neuvádza sa.

Údaje sa týkajú: zmes LINURON 450 g/l SC

Toxicita pre vodné organizmy (akútne a chronické)

EC50 (96 h) kapor = 35 mg / l [NOEC = 26 mg / l]

EC50 (72 h), zelené riasy = 0,027 mg / l [NOEC = 0,0046 mg / l]

EC50 (48 h) Daphnia magna = 35 mg / l [NOEC = 26 mg / l]

Toxicita pre pôdu, mikroorganizmy a makroorganizmy

Žiadna významná toxicita pre pôdne mikroorganizmy - to neprijateľné

Toxicita pre včely LD50 orálne > 100 mikrogramov síra / včely

LD50 kontakt > 100 mikrogramov síra / včela

Údaje sa týkajú: zmáčadlo

Toxicita pre vodné organizmy (akútne a chronické)

LC50 (96 h), pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss) = 33 mg / l (nepublikované interné správy Rhodia)

EC50 (48 h), voda (Daphnia magna) = 24 mg / l (nepublikované interné správy Rhodia)

Údaje sa týkajú: disperzačné činidlo

Toxicita pre vodné organizmy (akútne a chronické)

LC50 (96 h), pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss) = 9,7 mg / l (nepublikované interné správy Rhodia)

EC50 (48 h), voda (Daphnia magna) = 136 mg / l (nepublikované interné správy Rhodia)

EC50 (96 h), Pseudokirchneriella subcapitata = 9,3 mg / l (Biomass - nepublikované interné správy Rhodia)

Údaje sa týkajú: FORMALDEHYDE CAS 50-00-0

Toxicita pre vodné organizmy (akútne a chronické)

LC50 (96 h) ryby = 41 mg / l

EC50 (48 h) Daphnia magna ~ 2 mg / l)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: Linuron (ISO)

Mikróby sú hlavným faktorom podieľajúcim sa na degradácii linuronu v pôde. Linuron je degradovaný rýchlosťou približne DT50 okolo 60 dní v pôde a od 38 do 67 dní vo vode. Absorpcia tohto produktu je považovaná od strednej až po silnú v závislosti na type pôdy. Ako v rastlinách tak v živočíchoch je linuron metabolizovaný procesom dimethylácie a dimethoxylácie.

Údaje sa týkajú: zmáčadlo

"zmáčadlo" nie je biologicky odbúrateľný (nepublikované interné správy Rhodia).

Údaje sa týkajú: disperzačné činidlo

"Disperzné činidlo" je čiastočne biologicky odbúrateľný (RHODIA interné hodnotenie).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Linuron (ISO)

Nie je aplikovateľné

Údaje sa týkajú: ethylen glycol

Ethylene Glycol: BSK5 / metoda = 50%.

Údaje sa týkajú: disperzačné činidlo

"disperzačné činidlo" je potenciálne nie bioakumulatívne (RHODIA interné hodnotenie).

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Linuron (ISO)

Nikdy nebyl pozorovaný priesak linuronu do hlbokých vrstiev pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

Porovnaní s kritériami uvedenými v prílohe XIII nariadenia (ES) č 1907/2006,

1.3: látka klasifikovaná toxické pre reprodukciu.

Linuron PBT je látka.

Porovnaní s ostatnými kritériami uvedenými v prílohe XIII nariadenia (ES) č 1907/2006 nie je splnená: Linuro nie vPvB látka.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Linuron (aktívna zložka) je považovaný za mierne jedovatý až vysoko toxický pre vodné organizmy, v závislosti od druhu.

Linuron nie je považovaný za toxický pre vtáky a včely.

"Zmäčadlo" je škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

"Disperzné činidlo" je toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Zabráňte vniknutiu zmesi do spodných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužité zvyšky zmesi (v pôvodnom obale), prázdne obaly od zmesi a oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd. Použité obaly od zmesi sa ďalej nesmú používať na iné účely! Prázdne obaly sa dôkladne vypláchnu vodou, ktorá sa použije na prípravu aplikačnej kvapaliny. Potom sa spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1100-1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Rovnakým spôsobom je potrebné zlikvidovať nepoužiteľné zvyšky zmesi po vsiaknutí do inertného horľavého materiálu (piliny). Neznečisťujte zdroje povrchovej a pod povrchovej vody skladovaním odpadu alebo čistením aplikačného zariadenia.

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčené na základe predpokladaného použitia tohto produktu.).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(obsahuje linuron

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie

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

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(obsahuje linuron

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(obsahuje linuron

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

IMDG-EMS: F-A; S-F

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 v platnom znení.

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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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

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

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

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

dojčiacie ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:
Revíziou boli zmenené oddiely 2, 3, 11, 12, 15, 16

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

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

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

NPK-P - najvyššia prípustná koncentrácia

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

PEL - prípustné expozičné limity

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola pripravená podľa karty bezpečnostných údajov z 15. 5. 2014, ktorú poskytla spoločnosť Novafito S.p.A., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI), Itálie, tel.: +39.02.382121; fax.: +39.02.38200032; E-mail osoby zodpovedné za bezpečnostní list: pirinoli@novafito.it; info@novafito.it

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

T - Toxický

C - Žieravý

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Carc. Cat. 3 - Karcinogény kategórie 3

Muta. Cat. 3 - Mutagény kategórie 3

Repr. Cat. 2 - Poškodujúci reprodukciu kategórie 2
Repr. Cat. 3 - Poškodujúci reprodukciu kategórie 3
Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3
Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4
Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1
Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1
Muta. 2 - Mutagenita zárobočných buniek kategória 2
Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2
Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2
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
R22 - Škodlivý po požití.
R23/24/25 - Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.
R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R48/20/21/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R62 - Možné riziko poškodenia plodnosti.
R68 - Možné riziká ireverzibilných účinkov.
H301 - Toxický po požití.
H302 - Škodlivý po požití.
H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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 oddiely karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená len na odborné použitie. Práca so zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z. Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC