

# Karta bezpečnostných údajov: KAPUT

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



Dátum vypracovania: 25.3.2011

Dátum revízie: 27.1.2015 verzia č.: 4.1

Vytlačené: 27.1.2015 14:31:41

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: KAPUT

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

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

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

Feinchemie Schwebda GmbH

Edmind-Rumpler-Str. 6

D-51149

Köln

Nemecko

Telefón: ++49 (0)2203/5039-000, Fax,: ++49 (0) 2203/5039-111

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@chemical-check.de;

k.schnurbusch@chemical-check.de

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

Emailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za KBÚ: 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 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)

Eye Dam1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

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

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

Xi; R41 - Riziko vážneho poškodenia očí

N; R51/53 - 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:

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(H411) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

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

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážďovky.

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode. Uložte mimo dosah zvierat!

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.

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

Zmes je určená profesionálnym používateľom.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	koncentrácia % w/w	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
solí glyfozátu	25 - 60 %	-	N; R51-53	Aquatic Chronic 2; H411
		-		
		Indexové č. nie je k dispozícii		
		Registračné č. nie je k dispozícii		

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

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

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

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii Prerušite expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný klud. Nenechajte prechladnúť. V prípade ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 10 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal prípravku.

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

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky: potenie, bolesť hlavy, slabosť, hnačka, nechutenstvo, nevoľnosť, nadmerné slinenie, bolesť žalúdka, nejasné videnie, mykanie svalov, kŕče, strata reflexov, kolaps srdca a obehového systému, kóma.

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

Ošetrovanie: Žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov. Ak je to možné, eliminiáciu vykonajte pomocou dialýzy ľadvín. Kontrolujte rovnovážny stav elektrolytov. V prípade náhodného požitia vykonajte výplach žalúdka.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: na hasenie použite penu, CO<sub>2</sub>, chemický prášok.

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

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade ak sa zmes nachádza v ohni, môžu sa tvoriť plyny CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a organické produkty rozkladu.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používate osobné ochranné prostriedky a dýchací prístroj. Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri chemických požiaroch. Zachyťte znečistenú vodu použitú pri hasení. Nesmie vniknúť do kanalizačného systému.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu výparov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pozri oddiel č. 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie a kontaminácii vodných zdrojov, odpadových vôd, pôdy a vegetácie. V prípade ak sa tomu nedá zabrániť, okamžite informujte kompetentné orgány (polícia, hasiči). V prípade úniku väčšieho množstva, zmes zachyťte.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliatu zmes nechajte vsiaknuť do absorpčného materiálu (napríklad piesok, suchá zemina, vapex) vložte do označených obalov a likvidujte podľa pokynov v oddieli č. 13. Ak je zmes rozliata na pôdu, zoškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte ju do kontajneru a odpad odovzdajte oprávnenej firme na likvidáciu nebezpečného odpadu.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

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

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dokonalé vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte výpary.

Konajte podľa pokynov uvedených na etikete a návode na použitie.

Dodržiavajte pracovné postupy podľa návodu na používanie.

Dodržiavajte všeobecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (pozri oddiel č. 8).

Nepoužívajte aplikačné zariadenia s oceľovou nádobou s pozinkovaným vnútrajškom, alebo z ľahkých kovov, prípadne bez vnútornej povrchovej úpravy plastmi. Kaput pri styku s kovmi môže reagovať a vytvárať popritom ľahko zápalný plyn. Preto je zakázané v blízkosti nádrže manipulovať s otvoreným ohňom.

Striekajte za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Skladovať v pôvodných uzatvorených obaloch. Dodržiavať predpisy pre separáciu. Podlaha odolná voči rozpúšťadlám.

Vhodný materiál: sklo, rôzne plastické hmoty

Nevhodný materiál: kovové obaly. Zmes neskladujte v kovových nádržiach!

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Pozri oddiel č. 10.2. Skladujte v suchých dobre vetraných skladoch pri teplotách 5 až 35 °C, oddelene od potravín, krmív a hnojív. Chráňte pred vhlkom.

Množstevné limity a špecifické požiadavky: neuvádzajú sa.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Používa sa ako herbicíd pre ochranu porastov proti burinám.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1. Kontrolné parametre**

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. Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 45/2002 Z. z. expozičné limity NPHV, ani látky, pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 46/2002 Z. z. hodnoty TSH.

### **8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Zabezpečte dobré vetranie pracoviska, buď lokálnym odsávaním alebo bežným vetraním. V prípade ak vetranie nie je dostatočné, používajte vhodné prostriedky pre ochranu dýchacích ciest. Pri práci nepite, nejedzte ani nefajčite a dodržiavajte zásady osobnej hygieny. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Použite vhodný reparačný krém na ruky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri príprave aplikačnej

kvapaliny používajte:

- ochranný pracovný odev,
- rukavice odolné voči chemikáliám.

Pri aplikácii používajte:

- ochranný pracovný odev,
- gumené alebo latexové rukavice,
- ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare,
- respirátor a gumovú obuv

Kontroly environmentálnej expozície: Zabránite vniknutiu do kanalizácie, povrchovej vody, zdrojov podzemnej vody alebo do pôdy..

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	kvapalina svetlo hnedej farby
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	5,21 (CIPAC, MT 75) - koncentrát 5,05 (CIPAC MT 75) 1% roztok
teplota topenia/tuhnutia	165-166 °C (glyphosate)
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nebolo stanovené
teplota vzplanutia	neaplikovateľné (Nariadenie (ES) 440/2008 A.09)
rýchlosť odparovania	nebolo stanovené
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavá
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je aplikovateľné
tlak pár	0,0024 mPa (glyphosate) pri 45 °C) pre zmes nebol stanovený
hustota pár	nepoužiteľné
relatívna hustota	1,17 ± 0,02 g/ml (Nariadenie (ES) 440/2008 A.03)
rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustnosť vo vode pri 20 °C: dobre rozpustná (glyphosate) pre zmes nebola stanovená
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log=3,2 (glyphosate) pre zmes nebol stanovený
teplota samovznietenia	nebola stanovené
teplota rozkladu:	nebolo stanovené
viskozita:	91,2 mPas (20°C) (OECD 114)
výbušné vlastnosti:	nebolo stanovené
oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii

### **9.2. Iné informácie**

povrchové napätie	38,9 mN/m (20 °C) (EEC A.5)
teplota rozkladu	230 °C (účinná látka)

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Pozri tiež pododiel č. 10.4 a 10.6  
Zmes nebola testovaná.

### 10.2. Chemická stabilita

Pozri tiež pododiel č. 10.4 a 10.6  
Pri správnom skladovaní a manipulácii stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.  
Pozri tiež pododiel č. 10.4 a 10.6

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri tiež pododiel č. 7  
Chráňte pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Pozri oddiel č. 7.  
Zabráňte kontaktu s inými chemikáliami.  
Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.  
Zabráňte kontaktu so silno alkalickým prostredím.  
Kovy (možný vývin plynného vodíku).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri tiež pododiel č. 10.4, 10.6 a 5.2.  
Pri používaní v súlade s návodom na použitie, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje súvisia s: Kaput

akútna toxicita:	LD50 (orálne): > 2500 mg/kg (potkan) OECD 423 (Akútna orálna toxicita - Metódy stanovenia triedy akútnej toxicity) LD50 (dermálne, potkan): >4000 mg/kg OECD 402 (Akútna dermálna toxicita) LC50 (4 h – mg/l) (inhalačne - potkan): údaje nie sú k dispozícii
dráždivosť:	Kožná dráždivosť (OECD 404 - Akútna dermálna dráždivosť, žieravosť): mierne dráždivý Očná dráždivosť (OECD 405 - Akútna očná dráždivosť, žieravosť): Klasifikovaný (Smernica DPD) R41: Riziko vážneho poškodenia očí; Klasifikovaný (nariadenie CLP): Eye Dam 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
poleptanie/žieravosť:	výrobca neuvádza
senzibilizácia:	Kožná senzibilizácia (OECD 406 - Kožná senzibilizácia): Nesenzibilizuje (morča)
toxicita pre špecifický cieľový orgán:	Údaje nie sú k dispozícii.
karcinogenita:	Údaje nie sú k dispozícii.
mutagenita:	Nemá mutagénne účinky (súvisí s účinnou látkou).
reprodukčná toxicita:	Údaje nie sú k dispozícii.

Údaje súvisia s: alkylamíny (alkyl je z tuku), etoxylované

akútna toxicita: LD50 orálne (potkan): 200-2000 mg/kg (logický záver)



dráždivosť:	Očná dráždivosť: silno dráždivý
poleptanie/žieravosť:	Výrobca neuvádza
senzibilizácia:	Výrobca neuvádza
toxická pre špecifický cieľový orgán:	Výrobca neuvádza
karcinogenita:	Výrobca neuvádza
mutagenita:	Výrobca neuvádza
reprodukčná toxicita:	Výrobca neuvádza

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: údaje nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Príznaky: potenie, bolesť hlavy, slabosť, hnačka, nechutenstvo, nevoľnosť, nadmerné slinenie, bolesť žalúdka, nejasné videnie, mykanie svalov, kŕče, strata reflexov, kolaps srdca a obehového systému, kóma.

Interakčné účinky: údaje nie sú k dispozícii

Absencia špecifických údajov: údaje nie sú k dispozícii

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: údaje nie sú k dispozícii

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Kaput

Ryby:

LC50(96h): 3,64 mg/l,

NOEC/NOEL = 2,6 mg/l

Bezstavovce:

EC50 (48h): 17,21 mg/l, OECD 202 Test akútnej imobilizácie pre Daphnia),

NOEC/NOEL = 5,4 mg/l 21d

Riasy:

EbC50 (72h): 12,1 mg/l (OECD 201 Test inhibície rastu rias)

ErC50 (72h): 15,8 mg/l (OECD 201 Test inhibície rastu rias)

Klasifikovaný (Smernica DPD) R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Klasifikovaný (nariadenie CLP): Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Toxicita voči baktériám: < 140 mg/l Inhibícia bakteriálnej aktivity v odpadových vodách - negatívne

Toxicita voči baktériám: EC50 267 mg/l (OECD209) Aktivovaný kal. Test inhibície dýchania (oxidácia uhlíka a amoniaku)

Údaje sa týkajú: alkylamíny (alkyl je z tuku), etoxylované

Ryby:

LC50(96h): 1,3 mg/l (Obncorhynchus mykiss)

Bezstavovce - Dafnie:

EC50 (48h): 1,7 mg/l,

Perzistencia a degradabilita:

DOC 28d < 70% (OECD 301 E (okamžitá biodegradovateľnosť - upravený OECD screeningový test)

Toxicita voči baktériám: EC50 4h, 180 ppm

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Kaput

Nie je ľahko biologicky rozložiteľný (mod. MITI - test)

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Kaput

Údaje nie sú k dispozícii.

## **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Kaput

Údaje nie sú k dispozícii.

## **12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:**

Údaje nie sú k dispozícii.

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Toxicita voči baktériám:

< 140 mg/l - inhibícia bakteriálnej aktivity v odpadových vodách: negatívne.

EC50=267 mh/l - (OECD 209 aktivované kaly, test inhibície dýchania - oxidácia uhlíka a dusíka)

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Prázdne obaly nesmú byť opakovane používané. Prázdne a trikrát vymyté obaly zlikvidujte v súlade s legislatívou o odpadoch.

Nepoužité zvyšky zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd), alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu.

Kontaminovaný adsorbent uložte

do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na odstránenie z podlahy a iných

povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené odevy a iné predmety.

Neutralizácia nie je potrebná nakoľko zmes sa nachádza vo forme soli.

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

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

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

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

### **14.1. Číslo OSN**

ADR/RID-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082

IATA-UN číslo: 3082



### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.I. (obsahuje glyphosate)

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID-Trieda: 9

RID-trieda: 9



IMDG-Trieda: 9

IATA-Trieda: 9

#### **14.4. Obalová skupina**

ADR/RID: obalová skupina III

IMDG: obalová skupina III

IATA: obalová skupina III

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

IMDG/IMO: Látka znečisťujúca more

ADR/RID: Nebezpečný pre životné prostredie

IATA/ICAO: Nebezpečný pre životné prostredie

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR/RID-Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

ADR/RID-Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikačný kód: M6

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

ADR-Limitné množstvá: 5 kg; E1

#### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Zmes sa prepravuje ako balený tovar nie voľne ložená, preto to nie je použiteľné.

Nariadenia pre minimálne množstvá neboli brané do úvahy.

Kód nebezpečnosti a obalu je na vyžiadanie.

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

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: Verzia 4.0 z 20. 6. 2013 (pred podaním žiadosti o predĺženie platnosti registrácie zmesi.): zmena vyžadujúca aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov

Verzia 4.1 z 27.1.2015: zmena vyžadujúca aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov

V porovnaní s predchádzajúcou verziou bol aktualizovaný oddiel: 2, 11, 12

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

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

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

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

PTB - perzistentný, toxický, bioakumulatívny

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov z 25.3.2011, ktorú poskytla spoločnosť Feinchemie Schwebda GmbH.

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.

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

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

R22 - Škodlivý po požití.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená profesionálnym používateľom. Nevpušťajte domáce zvieratá na ošetrovanú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.