

# 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: 20.6.2013 verzia č.: 4

Vytlačené: 20.6.2013 14:32:49

## 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

Výrobca/dodávateľ:

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

Distribútor:

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

### 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

Podnikový dispečing spoločnosti Feinchemie Schwebda GmbH

Telefon: +49 (0) 700 /24 112 112 (jazyk telefonической služby: nemčina)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Zmes je z hľadiska účinku na zdravie ľudí klasifikovaná ako nebezpečná:

Dráždivá. Riziko vážneho poškodenia očí

Zmes je klasifikovaná z hľadiska účinku na životné prostredie klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie:

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

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade so smernicou 1999/45/ES:



Xi

Dráždivý



N  
Nebezpečný pre životné prostredie

#### R-vety

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

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

#### S-vety

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S25 Zabráňte kontaktu s očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 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.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

Zmes v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaná, alebo predávaná širokej verejnosti.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	koncentrácia ES číslo: % w/w	CAS číslo:	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
solí glyfozátu	25 - 60 % -	-	N; R51-53	Aquatic Chronic 2; H411
alkylamíny (alkyl je z tuku), etoxylované (>1 <4.5 mol EO)	10 - <25 % 500-153-8	61791-26-2	Xn; R22 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

## **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 Prerušte expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný kľud. 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, elimináciu 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 vnútrojškom, 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 akejkoľvek 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

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: Zábráňte 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)
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	rozpusťnosť vo vode pri 20 °C: dobre rozpusťná (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 R41: Riziko vážneho poškodenia očí
poleptanie/žieravosť:	výrobca neuvádza
senzibilizácia:	Kožná senzibilizácia (OECD 406 - Kožná senzibilizácia): Nesenzibilizuje (morča)
toxicita po opakovanej dávke:	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
toxicita po opakovanej dávke:	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)

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 mg/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.

Nepoužíte 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

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

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

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

### 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.



## **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 znení neskorších predpisov.

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 znení neskorších predpisov

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 znení neskorších predpisov

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

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 znení neskorších predpisov,

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

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 znení neskorších predpisov.

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

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

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

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 znení neskorších predpisov.

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

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 znení neskorších predpisov

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

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

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

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

2 - Identifikácia nebezpečnosti

4 - Opatrenia prvej pomoci

- 7 - Zaobchádzanie a skladovanie
- 8 - Kontola expozície / osobná ochrana
- 9 - Fyzikálne a chemické vlastnosti
- 10 - Stabilita a reaktivita
- 11 - Toxikologické informácie
- 12 - Ekologické informácie
- 14 - Informácie o doprave
- 16 - Iné informácie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodne cestnej doprave nebezpečného tovaru

AOEL - prijateľný denný príjem operátorom

CLP - klasifikácia, označovanie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - Smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - Smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

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

IMDG - Mezinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí

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 prípustné hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola pripravená podľa karty bezpečnostných údajov z 25.3.2011, ktorú poskytla spoločnosť Feinchemie Schwebda GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149 Köln, Nemecko; Telefón: ++49(0) 2203/5039-000, fax: ++49(0)2203/5039-111; E-mail osoby zoboviednej za kartu bezpečnostných údajov: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

Karta bezpečnostných údajov upravená 20. 6. 2013 pred podaním žiadosti o predĺženie platnosti registrácie zmesi.

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: Xn - škodlivý

Xi - dráždivý

N - nebezpečný pre životné prostredie

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. Nepúšťajte domáce zvieratá na ošetrenú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.