

Bezpečnostní list: KAPUT

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 25.3.2011

Datum revize: 10.2.2012

verze č.: 3

Vytisknuto: 18.3.2013 11:31:38

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: KAPUT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Feinchemie Schwebda GmbH

Edmind-Rumpler-Str. 6

D-51149

Köln

Německo

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

Dodavatel:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Podnikový dispečing společnosti Feinchemie Schwebda GmbH

Telefon: +49 (0) 700 /24 112 112 (jazyk telefonické služby: němčina)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je klasifikována z hlediska účinku na zdraví lidí jako nebezpečná.

Dráždivý. Nebezpečí vážného poškození očí.

Směs je klasifikována z hlediska účinku na životní prostředí jako: Nebezpečný pro životní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xi

Dráždivý



N

Nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty
(R41) Nebezpečí vážného poškození očí
(R51/53) Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty
(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.
(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
(S25) Zamezte styku s očima
(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat. Jiná rizika viz bod č. 11 a 12.

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek je nebezpečný pro včely při aplikační dávce přípravku 5 l/ha. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců kromě včel, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
soli glyfosátu	25-60 %	-	-	N; R51-53	Aquatic Chronic 2; H411
Aminy, tálový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4,5)	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

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody při násilím otevřených víčkách. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky: pocení, bolest hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nevolnost, nadměrní slinění, bolest žaludku, nejasné vidění, mykání svalů, křeče, ztráta reflexů, kolaps srdce a oběhového systému, kóma.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Žádné specifické antidotum, ošetřujte podle symptomů. Pokud je to možné, eliminaci je možné provést pomocí dialýzy ledvin. Kontrolujte vyváženost vody a elektrolytů. V případě požití proveďte výplach žaludku.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: K hašení použijte pěnu, CO₂, chemický prášek.

Hasiva která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Postřík vodou může být použit pro ochlazování balení nepřímo zasažené ohněm, ale voda nesmí přijít do přímého kontaktu s produktem aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě že přípravek se nachází v ohništi, můžou se tvořit plyny CO_x, SO_x a organické produkty rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné prostředky pro dýchací cesty v případě potřeby používejte izolační dýchací přístroj. Další informace:

Znečištěnou vodu použitou při hašení zachyťte v souladu s platnými předpisy..

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání.

Zabránit vdechování par. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Vid' oddíl č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče). V případě úniku většího množství zachytit.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek nechat vsáknout do absorpčního materiálu (např. písek, suchá země, vapex), smést a uložit do označených obalů a likvidovat podle oddílu 13. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru a odpad předejte oprávněné firmě k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dokonalé větrání pracoviště. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat páry. Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití. Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití. Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný materiál: Skladovat v původních uzavřených obalech. Dodržovat předpisy pro separaci. Podlaha odolná rozpouštědlům Vhodný materiál: Sklo, různé plastické hmoty.

Podmínky pro bezpečné skladování:

Viz oddíl 10.2 Skladovat v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 až 30 °C, odděleně od potravin, krmiv a hnojiv. Chránit před vlhkostí.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevelely.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Zajistit dobré větrání pracoviště, buď lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Pokud větrání není dostatečné, používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem. Použít ochranný krém.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: ochrana dýchacích orgánů: není nutná

ochrana rukou: ochranné rukavice podle ČSN EN 420+A1 a ČSN EN 374-1

ochrana očí a obličeje: brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166

ochrana těla: pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 nejlépe nepromokavý plášť s kapucí, popř. (míchání I ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

(s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina světle hnědé barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	5,21 (CIPAC, MT 75) - koncentrát 5,05 (CIPAC MT 75) 1 % roztok hodnota pH (1% roztok): 5,05 (CIPAC MT 75)
bod tání/bod tuhnutí	165-166°C (glyphosate)

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
bod vzplanutí	neaplikovatelné (Nařízení (ES) 440/2008 A.09)
rychlost odpařování	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neaplikovatelné
tlak páry	0,0024 mPa (glyphosate) při 45 °C.
hustota páry	nepoužitelné
relativní hustota	1,17 ± 0,02 g/ml
rozpuštnost	rozpuštnost ve vodě při 20 °C: dobře rozpuštný (glyphosate)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log = 3,2 (glyphosate)
teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	91,2 mPas (20°C) (OECD 114)
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	není k dispozici

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Výrobce neuvádí.

10.2 Chemická stabilita

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobce neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje žáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz bod 7. Vyhýbat se kontaktu s jinými chemikáliemi. Vyhýbat se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím. Kovy (možný vývin plynného vodíku).

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Kysličníky POx a NOx.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Kaput

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2500 mg/kg (potkan) OECD 423 (Akutní orální toxicita - Metody stanovení tříd akutní toxicity) LD50 (dermálně, potkan): >4000 mg/kg OECD 402 (Akutní dermální toxicita) LC50 (4 h – mg/l) (inhalačně - potkan): data nejsou k dispozici
dráždivost:	Kožní dráždivost (OECD 404 - Akutní dermální dráždivost, žíravost): mírně dráždivý

Oční dráždivost (OECD 405 - Akutní oční dráždivost, žíravost): Nebezpečí vážného poškození zraku

žíravost:	Výrobce neuvádí.
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (OECD 406 - Kožní senzibilizace): Nesenzibilizuje (morče)
toxicita opakované dávky:	Výrobce neuvádí.
karcinogenita:	Data nejsou k dispozici.
mutagenita:	Nemá mutagenní účinky (souvisí s účinnou látkou)
toxicita pro reprodukci:	Data nejsou k dispozici.

Data souvisí s: alkylamíny (alkyl je z tuku), etoxylované

akutní toxicita:	LD50 orálně (potkan)= 200-2000 mg/kg (logický závěr)
dráždivost:	Oční dráždivost: silně dráždivý
žíravost:	data nejsou k dispozici
senzibilizace:	data nejsou k dispozici
toxicita opakované dávky:	data nejsou k dispozici
karcinogenita:	data nejsou k dispozici
mutagenita:	data nejsou k dispozici
toxicita pro reprodukci:	data nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: data nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: data nejsou k dispozici

Interaktivní účinky: data nejsou k dispozici

Neexistence konkrétních údajů: data nejsou k dispozici

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: KAPUT

Ryby: LC50(96h): 3,64 mg/l, NOEC/NOEL = 2,6 mg/l

Dafnie: EC50 (48h): 17,21 mg/l, OECD 202 Test akutní imobilizace pro Daphnia), NOEC/NOEL = 5,4 mg/l
21d

Řasy: EbC50 (72h): 12,1 mg/l (OECD 201 Test inhibice rastu řas)

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

Data souvisí s: alkylamíny (alkyl je z tuku), etoxylované

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

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

Perzistence a degradabilita: DOC 28d < 70% (OECD 301 E (okamžitá biodegradovatelnost - upravený OECD screeningový test)

Toxicita vůči bakteriím: EC50 4h, 180 ppm

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: KAPUT

Není lehce biologicky rozložitelný (mod. MÍTI-test)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: KAPUT

data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: KAPUT

data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Toxicita vůči bakteriím:

< 140 mg/l - Inhibice bakteriální aktivity v odpadních vodách, negativní

EC50 = 267 mg/l - (OECD 209 aktivovány kaly, test inhibice dýchání - oxidace uhlíku a dusíku)

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování přípravku:

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, perlit, piliny atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje glyphosate, ethoxylovaný alkylamín)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída: 9

RID-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání. v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo uvedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

- 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 14 - Informace pro přepravu
- 15 - Informace o předpisech
- 16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list vypracován na základě bezpečnostního listu z 25.3.2011, který poskytla společnost Feinchemie Schwebda GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149 Köln, Německo; Telefon: ++49(0) 2203/5039-000, fax: ++49(0)2203/5039-111; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xn - zdraví škodlivý

Xi - dráždivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.