

Bezpečnostní list: DEVRINOL 45 F

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: 14.7.2004

Datum revize: 10.2.2012

verze č.: 5

Vytisknuto: 18.3.2013 10:43:46

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: DEVRINOL 45 F

Kód směsi: HAR01

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 a dodavatel:

United Phosphorus Limited

The Centre, 1st Floor,

Birchwood Park

Warrington

Cheshire

WA3 6YN

Spojené království.

Telefon. +44 (0) 1925 819999

Fax: +44 (0) 1925 817425

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info.uk@uniphos.com

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304

tel.:257 830 137-8

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Dráždivý. Dráždí oči.

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
(R36) Dráždí oči
(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.
(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
(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
(S60) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

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
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	5-10%	203-473-3	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4 ; H302
napropamid	40-50%	239-333-3	15299-99-7	Xi; R36 N; R51/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
etoxylovaný mastný alkohol	< 1	-	-	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400
vodní roztok dypropylen glykol (přibližně 20%) 1,2-benzoisothiazolin-3-on (17-23%) hydroxid sodný (5-15%)	< 1	- 220-120-9 215-185-5	- 2634-33-5 1310-73-2	C; R34 Xn; R22 Xi; R43 N; R50	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně: Projeví-li se zdravotní potíže (zejména podráždění očí) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte

lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte proudem (velkým množstvím) čisté vlažné vody po dobu alespoň 10-15 min. při násilím široce rozevřených víčkách (zejména prostor pod víčka). Vyjměte oční čočky pokud je postižený používá. Při potížích (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. 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

Žádná informace není k dispozici

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvádí se

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂) nebo halogenidový prostředek. Pro rozsáhlejší požár použijte hasební pěnu nebo vodní mlhu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení proudem vody při vysokém tlaku.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je ve formě vodní suspenze, požár je nepravdepodobný. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám

Při hoření vznikají toxické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Personál odvedte do bezpečí

Zabraňte kontaktu s očima

Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředky k ochraně očí/obličej – viz. oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku směsi do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přemístit do uzavíratelné, označené nádoby pro zneškodnění podle vhodné metody.

Uniknutou směs nechejte absorbovat do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do obalu s chemickými odpady

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

Zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zabráňte kontaktu s očima

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

Po manipulaci si umyjte ruce

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

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +5 do 30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

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:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Ethylenglykol; 1,2-ethanol; CAS číslo: 107-21-1

PEL: 50 mg.m-3

NPK-P: 100 mg.m-3

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Hydroxid sodný; CAS číslo: 1310-73-2

PEL: 1 mg.m-3

NPK-P: 2 mg.m-3

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Pro ochranu těla: Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1) označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Pro ochranu očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí (ČSN EN 149+A1).

Pro dodatečnou ochranu hlavy: čepici se štítkem nebo klobouk.

Pro ochranu rukou: gumové nebo plastové rukavice označení piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Pro ochranu 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).

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	kapalná suspenze béžové barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	8-9
bod tání/bod tuhnutí	Žádná informace není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí	
bodu varu	> 100 °C

bod vzplanutí	>100°C
rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádná informace není k dispozici
tlak páry	Žádná informace není k dispozici
hustota páry	Žádná informace není k dispozici
relativní hustota	Žádná informace není k dispozici
rozpuštnost	mísitelná s vodou
rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici
teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici
teplota rozkladu:	Žádná informace není k dispozici
viskozita:	50 (ISO 2431) 3mm
výbušné vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici
oxidační vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Hoření nebo tepelný rozklad může vyvolat vznik toxických a dráždivých par (nespecifikováno)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Devrinol 45 F:

akutní toxicita:	- LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg - LD50 dermálně, krysa: > 2000 mg/kg - LC50, inhalačně, potkan: > 2,0 mg/l
dráždivost:	Žádná informace není k dispozici
žíravost:	Žádná informace není k dispozici
senzibilizace:	Žádná informace není k dispozici
toxicita opakované dávky:	Žádná informace není k dispozici
karcinogenita:	Žádná informace není k dispozici
mutagenita:	Žádná informace není k dispozici
toxicita pro reprodukci:	Žádná informace není k dispozici

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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Žádná informace není k dispozici

Interaktivní účinky: Žádná informace není k dispozici

Neexistence konkrétních údajů: Žádná informace není k dispozici

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Devrinol 45 F:

LC50, 96 h, ryby: = 13 mg/l

LC50, 48 h, dafnie = 14 mg/l

EC50, 72 h, řasy: = 11 mg/l

Žádná informace není k dispozici

Žádná informace není k dispozici

Žádná informace není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Devrinol 45 F:

Žádná informace není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Devrinol 45 F:

etylénglykol; log POW = -1,93

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Devrinol 45 F:

Žádná informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směsi: Případné zbytky směsi se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly od směsi se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

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.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.



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 napropamid)

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-Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

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

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

ADR-Zvláštní opatření: 274, 335, 601

IMDG-EMS: F-A; S-F

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

neuvádí se

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

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), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení

a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.,
- 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), ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- 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, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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), ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

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.
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

- 3 - Složení / informace o složkách
- 4 - Pokyny pro první pomoc
- 5 - Opatření pro hašení požáru
- 8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 14 - Infomace 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 připraven na základě bezpečnostního listu z 6. 2. 2012, který poskytla společnost United Phosphorus Limited, The Centre Birchwood Park Warrington; WA3 6YN; Tel: 01925 819999; Fax: 01925 817425, Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info.uk@uniphos.com

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

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: .

C - žravý

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R36 Dráždí oči

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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. Směs je určena profesionálním uživatelům.

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.