

Bezpečnostní list: DEVRINOL 45 F

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 6.10.2017

Datum revize: 5.6.2018

verze č.: 6.1

Vytisknuto: 5.6.2018 14:08:53

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: DEVRINOL 45 F

Kód směsi: HAR01

Evidenční číslo: 3609-2

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.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor:)

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304

tel.:257 830 137-8

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

(EUH208) Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1, 2-benzoisothiazol-3(2H)-on, ethan-1,2-diol, Alkoholy, C12-15

2.3 Další nebezpečnost

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku typu napropamid na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

SP1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Směs může být používána pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	5-10%	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 ; H302
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
napropamid	40-50%	15299-99-7 239-333-3 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Alkoholy, C12-15, ethoxylované	< 1	68131-39-5 500-195-7 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	< 1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

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

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

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 nepravděpodobný. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám

Při hoření vznikají toxické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít samostatný 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/obličeje – viz. oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Nedopusťte 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.

Zabrňte 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 plevely.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON;
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

ALKOHOLY, C12-15, ETHOXYLOVANÉ

CAS č.: 68131-39-5 ES č.: 500-195-7

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	2 080 mg/kg bw/day (ECHA)
------------	----------	----------------------------	---------------------------

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	294 mg/m ³ (ECHA)
------------	-----------	----------------------------	------------------------------

spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1 250 mg/kg bw/day (ECHA)
--------------	----------	----------------------------	---------------------------

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	87 mg/m ³ (ECHA)
--------------	-----------	----------------------------	-----------------------------

spotřebitelé perorální chronické účinky systémové 25 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	10 g/L (ECHA)
Mořská voda	5.1 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	8.16 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	51.4 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	81.64 mg/kg sediment dw (ECHA)

**ETHAN-1,2-DIOL;
ETHYLENGLYKOL**

CAS č.: 107-21-1

ES č.: 203-473-3

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	50 mg/m-3
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	100 mg/m-3

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

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	106 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	35 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	53 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	7 mg/m ³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	199.5 mg/L (ECHA)
Mořská voda	1 mg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	3.7 mg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování	10 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.53 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	10 mg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	37 mg/kg sediment dw (ECHA)

NAPROPAMID

CAS č.: 15299-99-7

ES č.: 239-333-3

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

(ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené 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.

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku - ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit.

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	> 400°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	1.093
rozpustnost	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

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

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:

směs: Devrinol 45 F

akutní toxicita:

typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423, EU B.1 tris)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 5000 mg/kg

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402, EU B.3)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 2000 mg/kg

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403, EU B.4)

testovaný druh: potkan

výsledek: LC50>3.429 mg/l; 4 hod./aerosol (maximální dosažitelná koncentrace)

klasifikace: neklasifikován

žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404, EU B.4) testovaný druh: králík výsledek: mírně dráždí (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci) klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí (OECD 405, EU B5) testovaný druh: králík výsledek: mírně dráždí (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci) klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže (OECD 406-GPMT, EU B.6) testovaný druh: morče výsledek: nesenzibilizuje klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	Dodavatel informace neuvádí.
karcinogenita:	Dodavatel informace neuvádí.
toxicita pro reprodukci:	Dodavatel informace neuvádí.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Dodavatel informace neuvádí.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Dodavatel informace neuvádí.
nebezpečí při vdechnutí:	Dodavatel informace neuvádí.
<u>složka: napropamide</u>	
akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 5000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LC50>4.8 mg/l; 4 hod./aerosol klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži testovaný druh: králík výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí testovaný druh: králík výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: typ studie: senzibilizace kůže (M&K test; Buehlerův test)
testovaný druh: morče
výsledek: nesenzibilizuje
klasifikace: neklasifikován

typ studie: senzibilizace dýchacích cest
testovaný druh: netestováno / nepředpokládá se
výsledek:
klasifikace: neklasifikován

mutagenita v zárodečných buňkách: typ studie: mutagenita
testovaný druh: in vivo a in vitro
výsledek: negativní v převážné většině testů; pozitivní
nález ve 2 zkouškách savců a v jedné studii na lidských
fibroblastech
klasifikace: neklasifikován

karcinogenita: typ studie: karcinogenita
testovaný druh: potkan, myš
výsledek: neprokázáno
klasifikace: neklasifikován

toxicita pro reprodukci: typ studie: reprodukční a vývojová toxicita
testovaný druh: potkan, králík
výsledek: neprokázáno
klasifikace: neklasifikován

toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice: Toxicita pro specifické cílové orgány: neprokázáno
klasifikace: neklasifikován

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice: Toxicita pro specifické cílové orgány: neprokázáno
klasifikace: neklasifikován

nebezpečí při vdechnutí: není klasifikován

EFSA Journal 2010; 8(4): 1565

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

Klasifikován:

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 2. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná informace není k dispozici

Data souvisí s: etylénglykol

log Pow = - 1.93

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazolín-3-ón

Log Pow = 1.3

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Devrinol 45 F

Žádná informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT 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 dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných 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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.((obsahuje napropamid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 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:

Bezpečnostní značka: 9

Klasifikační kód: M6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 1, 2, 4, 9, 11, 12, 15, 16.

Verze 6.0 z 6.6.2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 6.1 z 5. 6. 2018: druhá změna, která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

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

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

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 přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd ze dne: 1. 2. 2017, revize: 3.2.2012 verze: 4.0 .

Bezpečnostní list připraven na základě bezpečnostního listu z 1. 2. 2017, který poskytla společnost UPL Europe Ltd, The Centre Birchwood Park Warrington, WA3 6YN Cheshire, UK, Tel. : +44 (0) 1925 819999, Fax : +44 (0) 1925 856075; Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info.uk@uniphos.com

Hodnocení a posouzení zdravotního rizika přípravku Devrinol 45 F, Státní zdravotní ústav, 15.8.2017.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

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

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

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.

KONEC