

Bezpečnostní list: DEVRINOL 45 F

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



Datum vydání: 6. 10. 2017 Datum revize: 20. 10. 2023 verze č.: 7.2

Vytisknuto: 20. 10. 2023 15:57:00

Nahrazuje verzi z: 13. 1. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název: DEVRINOL 45 F

Kód směsi: HAR15

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.: 257 830 138

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

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:

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1, 2-benzisothiazol-3(2H)-on

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): 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.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku(y) zahrnutou do seznamu, který byl vypracován podle článku 10. 59 odst. 1 směrnice REACH v souladu s kritérii uvedenými v nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) č. 59(1). 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) č. 2017/2100 2018/605 proto, že má vlastnosti narušující endokrinní systém nebo není označena jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém a ve směsi je přítomna v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostně.

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)
napropamid	20-50%	15299-99-7 239-333-3 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 0,1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	2,5 – 10	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) STOT RE 2, H373
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).			
Pro látku byl stanoven nejvyšší přípustný koncentrační limit.			
Specifický koncentrační limit: (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317			

hydroxid sodný

< 0,1

1310-73-2

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

215-185-5
011-002-00-6
01-2119457892-27

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Pro látku byl stanoven nejvyšší přípustný koncentrační limit.

Specifický koncentrační limit:

(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319

(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315

(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314

(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

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 odveďte 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 rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Seberte rozlitou směs.

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku směsi do kanalizace.

Nasáklé materiály odstraňte v autorizovaném středisku.

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.

Zabraňte 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 °C až + 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 se jako herbicid pro ochranu porostů před plevelely.

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.

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	966 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	6.81 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m ³ (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	1.03 mg/L (ECHA)
Mořská voda	403 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	110 ng/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.1 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	49.9 µg/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 (mořská voda)	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)

HYDROXID SODNÝ

CAS č.: 1310-73-2

ES č.: 215-185-5

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)	1
--	---

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2
---	---

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	2.92 mg látky/m ³ (importer)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	0.73 mg látky / m ³ (importer)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	10 mg / l (importer)
Mořská voda	2,02 mg / l (importer)
Půda (zemědělská)	5,4 mg / kg (importer)
Sladkovodní prostředí	2,02 mg / l (importer)

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:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

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.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochranné brýle EN166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

Rukavice

materiál: nitrilová gume (NBR)

propustnost: 6 (> 480 min.)

tloušťka: 0,4 mm

norma: EN ISO 374

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

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

Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv proti chemickým látkám kategorie 3 typ 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

V případě rizika zvýšené expozice je třeba použít ochranný oděv s vyšší úrovní ochrany.

Oblečte si dvě vrstvy pokud je to možné.

Kombinéza z polyesteru a bavlny nebo jen bavlny by měla být pod ochranným oděvem a měla by být profesionálně pravidelně čištěna.

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).

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nelze-li zabránit šíření při větších únicích, je třeba upozornit místní úřady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalná suspenze (suspenzní koncentrát SC)
barva	běžová
zápach	organický
bod tání / bod tuhnutí	Neuplatňuje se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
hořlavost	Žádná informace není k dispozici
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Žádná informace není k dispozici
bod vzplanutí	Neaplikovatelné
teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici
teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici
pH	Informace není k dispozici
kinematická viskozita	Viskozita, kinematická: 279,197 mm ² /s Viskozita, dynamická: 306 mPa.s (@ 20 s ⁻¹ ; 20 °C; OECD 114 / CIPAC MT 19)
rozpustnost	dispergovatelná

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není dostupné
tlak páry	není dostupné
hustota a/nebo relativní hustota	1,096 g/ml (20°C, EC A.3)
relativní hustota páry:	není dostupné
charakteristiky částic:	není dostupné

9.2. Další informace

9.2.2. další bezpečnostní charakteristiky	Žádný údaj není k dispozici
9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálních uživatelských podmínek, skladovacích a přepravních podmínek

10.2. Chemická stabilita:

Směs je stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádná známa nebezpečná reakce za normálních podmínek používání.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádná za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz oddíl 7).

10.5. Neslučitelné materiály:

K dispozici nejsou žádné další informace

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměl vznikat žádný nebezpečný rozkladový produkt.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan - samec
LD50=670 mg/kg
OECD401

potkan - samice
LD50=784 mg/kg
OECD 401

DEVIRINOL 45 F

potkan
LD50>5000 mg/kg
(OECD 423 - EC B.1.tris)
neklasifikováno

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan
LD50=7712 mg/kg

napropamid

potkan
LD50: > 5000 mg/kg
neklasifikováno

Akutní toxicita (dermální)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan
LD50>2000 mg/kg
OECD 402

LD50=2500 mg/kg

DEVBINOL 45 F

potkan
LD50>2000 mg/kg
(OECD 402 - EC B.3)
neklasifikováno

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan
LD50>3500 mg/kg

napropamid

potkan
LD50: > 2000 mg/kg
neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

DEVBINOL 45 F

potkan
LC50>3,429 mg/l
(OECD 403 - EC B.2)
neklasifikováno

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan
6 h
LC50>2,5 mg/l

napropamid

potkan
4 h
LC50>4.8 mg/l
aerosol
neklasifikováno

Žiravost/dráždivost pro kůži

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

králík
nedráždí
neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

králík
nedráždí
neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

morče
senzibilizace kůže
nesenzibilizuje
M&K test; Buehlerův test
neklasifikováno

senzibilizace dýchacích cest
nesenzibilizuje
netestováno / nepředpokládá se
neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

in vivo a in vitro
negativní v převážné většině testů; pozitivní
nález ve 2 zkouškách savců a v jedné studii na lidských
fibroblastech
neklasifikováno

Karcinogenita

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

potkan, myš
neprokázáno
neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan
NOAEL=56,6 mg/kg tělesné hmotnosti samice
EPA OPPTS 870.3800

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

potkan, králík
neprokázáno
neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

napropamid

neprokázáno
neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

DEVBINOL 45 F

O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data.
neklasifikováno

Monoethylene glycol (107-21-1)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

napropamid

neprokázáno
neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

DEVBINOL 45 F

viskozita, kinematická=279,197 mm²/s
neklasifikováno

napropamid

EFSA Journal 2010; 8(4): 1565
neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

K dispozici nejsou žádné další informace.

11.2.2. Další informace:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Ryby

LC50 =2,18 mg/l
doba trvání: 96 h
Oncorhynchus mykiss
OECD203

LC50 =2,15 mg/l
Oncorhynchus mykiss
NOEC =1,7 mg/l
doba trvání: 21 d
Daphnia magna
OECD211

Vodní bezobratlí

EC50 =2,94 mg/l
doba trvání: 48 h
Daphnia magna
OECD202

EC50 =2,9 mg/l
Daphnia magna

Řasy

ErC50 =0,11 mg/l
doba trvání: 72 h
Selenastrum capricornutum
OECD201

DEVIRINOL 45 F

Ryby

LC50 =20 mg/l
Oncorhynchus mykiss
OECD203

NOEC =5,7 mg/l
Oncorhynchus mykiss
OECD203

Vodní bezobratlí

EC50 =19,4 mg/l
Daphnia magna
OECD202

Ostatní vodní organismy

ErC50 =0,721 mg/l
Lemna gibba
OECD221

Řasy

EC50 6,28 mg/l

doba trvání: 72 h

Selenastrum capricornutum

OECD201

NOEC =10,4 mg/l

Daphnia magna

OECD202

NOEC =2,41 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD201

Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 =35-189 mg/l

Vodní bezobratlí

EC50 =40,4 mg/l

Ceriodaphnia sp.

Monoethylene glycol (107-21-1)

Ryby

LC50 =72860 mg/l

Pimephales promelas

EPA guideline 600/4-90/027

NOEC =15380 mg/l

doba trvání: 7d

Pimephales promelas

EPA guideline 600/4-89/001

Vodní bezobratlí

EC50 =100 mg/l

Daphnia magna

OECD202

Řasy

EC50 =6500-13000 mg/l

doba trvání: 96 h

Selenastrum capricornutum

EPA guideline 600/9-78-018

NOEC =8590 mg/l

doba trvání: 7d

Ceriodaphnia dubia

EPA guideline 600/4-89/001

Napropamide (15299-99-7)

Ryby

LC50 =6,6 mg/l

Vodní bezobratlí

EC50 =8 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

DEVBINOL 45 F

Žádná informace není k dispozici

Monoethylene glycol (107-21-1)

Perzistence a rozložitelnost Lehce biodegradovatelné.

Napropamide (15299-99-7)

Perzistence a rozložitelnost Biologicky zlikvidovatelné

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

DEVBINOL 45 F

Žádná informace není k dispozici

Monoethylene glycol (107-21-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) $\approx -1,93$

Napropamide (15299-99-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,27 (20 °C; vyčisteno)

12.4. Mobilita v půdě

DEVBINOL 45 F

Povrchové napětí 28,5 mN/m (20°C, EC A.5)

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná informace není k dispozici

12.7. 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 vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

20 01 19* Pesticidy

02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

07 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených

pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů

15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné .

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

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

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- 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, v platném znění

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, 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:

Oddíl: 3, 8, 9, 10, 11, 12 a 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.

Verze 7.0 z 27. 7. 2020: třetí změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 7.1 z 13. 1. 2023: čtvrtá změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 7.2 z 20. 10. 2023: pátá změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

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 (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

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 (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Databáza ESIS (European chemical Substances Information Systém)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Aquatic Acute 1; H400 - Na základě testů

Aquatic Chronic 2; H411 - Expertní posudek

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: .

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži kategorie 1A

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

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

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

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

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

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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