

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Limitar

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku:	Limitar
Kód:	5205-0
Formulační typ:	EC (emulgovatelný koncentrát)
Koncentrace:	250 g/l (24.8% w/w)
Účinná látka:	trinexapak-ethyl
Název podle IUPAC:	ethyl-(RS)-4-cyklopropyl(hydroxy)methylen-3,5-dioxocyklohexankarboxylát
Identifikační číslo:	CAS číslo: 95266-40-3
RRN (registrační číslo REACH):	Pro tuto látku není v souladu s ustanovením článku 15 Nařízení (ES) č. 1907/2006 k dispozici žádné registrační číslo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití: regulátor růstu rostlin pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu



Belcrop NV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgie

Tel.: +32 11 59 83 60
Fax: +32 11 59 83 61

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. (24 hodin/den): +420 2 2491 9293
+420 2 2491 5402

Nouzové telefonní číslo v Belgii (24h/24, 7d/7): +32 11 69 79 80

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2
H319, H335, H411

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xi, N
R36/37, R52/53

Plný text R-vět a/nebo H-vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečí



Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261: Zamezte vdechování par aerosolů.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Jiná nebezpečí

Účinná látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) látku, ani pro vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látku, jak je uvedeno v Příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Identifikátor produktu	Identifikační číslo	RRN (registrační číslo REACH)	hmotn. % (% podle hmotnosti)	Název	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008
Číslo CAS	95266-40-3	Není dostupné	250 g/l (24,8 hm. %)	trinex apak-ethyl	N; R52/53	Aquatic Chronic 3; H412
Číslo CAS	123-42-2	Není dostupné	23,5 hm. %	diacetón alkohol	Xi; R36/37	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irr. 2; H319 STOT SE 3; H335

Plný text R-vět a/nebo H-vět viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (pálení až bolest očí, zarudnutí, slzení; přetrvávají-li dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc). Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře:

Okamžitá lékařská pomoc: symptomatické ošetření.

Pro další ošetření v nemocnici kontaktujte Toxikologické informační středisko (viz oddíl 1.4).

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: chemický prášek, vodní postřik, CO₂, polyvalentní pěna.

Nevhodná hasiva: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek obsahuje hořlavé organické látky. Při požáru vzniká hustý černý dým, který obsahuje nebezpečné produkty hoření (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může škodit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv (boty, kombinéza, rukavice, ochrana očí a obličejů). Zabraňte vypouštění kontaminované vody po hašení do kanalizace a/nebo vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do půdy, kanalizace a povrchové nebo podzemní vody. V případě potřeby kontaminovanou oblast izolujte. Nejprve odstraňte rozlitý a uniklý materiál (viz oddíl 6.3). Potom kontaminovanou oblast omyjte vodou. Nedovolte, aby se rezidua dostala do kanalizace a povrchové vody. Kontaminovanou vodu likvidujte v souladu s místními předpisy. V případě náhodného úniku informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Omezení úniku

Pokud je to proveditelné, rozlitý materiál pokryjte absorbujícím materiálem (písek, hlína, diatomit, univerzální pojiva, absorpční zrna).

6.3.2 Čištění

Rozlitý materiál nechte vsáknout pomocí absorpčního materiálu a seberte lopatkou. Sebraný přípravek shromážděte v opakovaně použitelných barelech nebo barelech pro odstraňování odpadů. Jakmile byl přípravek odklizen, důkladně očistěte podlahu a všechny předměty, které se s ním dostaly do styku, a to v souladu s environmentálními předpisy.

6.3.3 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 kontaktní informace.
Viz oddíl 7 zacházení a skladování.
Viz oddíl 8 omezování expozice / ochrana osob.
Viz oddíl 13 pokyny pro odstraňování.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Při práci zajistěte místní odsávání/větrání. Dodržujte běžné průmyslové a hygienické normy. Používejte ochranný oděv. Vyhněte se styku s kůží a očima.

Zabraňte vzniku aerosolu nebo prachu. Po použití přípravku si umyjte ruce. Nevypouštějte přípravek do kanalizace. Uchovávejte mimo zápalné zdroje.

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

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

7.1.2 Pokyny týkající se obecných hygienických opatření při práci

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Použitý materiál a pomůcky očistěte.

Po použití přípravku si vždy umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv po použití vyperte. Před vstupem do prostor pro stravování si znečištěný oděv a ochranné prostředky odložte.

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

Skladujte v uzavřeném obalu na suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v původním obalu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Viz též oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Látka	Číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³
Diaceton alkohol	123-42-2	200	300

8.1.2 Informace o současných doporučených monitorovacích postupech

Nejsou známy.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz oddíly 7 a 8.1.1.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

při přípravě aplikační kapaliny / postřikové jichy: bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166.

Při vlastní aplikaci: není nutná.

8.2.2.2 Ochrana kůže

8.2.2.2.1 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 374-1.

8.2.2.2.2 ochrana těla

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

není nutná.

8.2.2.4 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 zemědělském terénu).

8.2.2.5 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 zemědělském terénu).

8.2.2.6 Společný údaj k OOPP

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku.

Viz oddíl 7: Pokyny pro zacházení a skladování.

Viz oddíl 13: Pokyny pro odstraňování.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Koncový bod (jednotka)
a) Vzhled	Homogenní světle hnědá kapalina
b) Zápach	po amylacetátu
c) Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
d) pH	3,49 (1% vodný roztok)
e) Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí	66,6 °C
h) Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
k) Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota	1,01 g/ml (20 °C)
n) Rozpustnost	údaje nejsou k dispozici

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Následující údaje jsou použitelné pro účinnou látku trinexapak-ethyl: log Pow = 1,5 při pH 5; 25 °C; -0,29 při pH 6,9; 25 °C -2,1 při pH 8,9; 25 °C
p) Teplota samovznícení	Nevykazuje vlastnosti samovznícení pod 400 °C
q) Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita	6,95–11,43 mPa.s (20 °C)
s) Výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
t) Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných teplot okolního prostředí (mezi +5 °C a +30 °C). Viz též oddíl 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Konkrétní údaje nejsou známe.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Konkrétní údaje nejsou známe.

10.5 Neslučitelné materiály

Konkrétní údaje nejsou známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořením nebo tepelným rozkladem vznikají toxické a dráždivé výpary. Viz oddíl 5.2.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

	koncový bod	doba trvání	druh	testováno na
a) Akutní toxicita	orální: LD50 = 4 210 mg/kg těl.hm.	jednotlivá dávka	potkan	účinné látky (technické)
	dermální: LD50 > 4 000 mg/kg těl.hm.	expozice 24 h	potkan	účinné látky (technické)
	inhalační: LD50 > 5,3 mg/l	expozice 4 h	potkan	účinné látky (technické)

b) Žíravost /dráždivost pro kůži	bez dráždivých účinků	expozice 4 h	králík	účinné látce (technické)
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	bez dráždivých účinků	jednotlivá dávka	králík	účinné látce (technické)
d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	bez senzibilizujících účinků	expozice 48 h (M&K test)	morče	účinné látce (technické)
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	nemá genotoxický potenciál	–	různé testovací systémy in vitro a in vivo	účinné látce (technické)
f) Karcinogenita	NOAEL = 116 mg/kg těl.hm.	2 roky	potkan	účinné látce (technické)
g) Toxicita pro reprodukci	NOAEL = 590 mg/kg těl.hm.	dvougenerační zkouška	potkan	účinné látce (technické)
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	údaje nejsou k dispozici			
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici			
j) Nebezpečnost při vdechnutí	údaje nejsou k dispozici			

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	koncový bod	doba trvání	druh	testováno na
Akutní toxicita – ryby	LC50 = 67,265 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	přípravku
Akutní toxicita – bezobratlí	EC50 = 30,09 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	přípravku
Řasy	ErC50 = 150,985 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	přípravku

Vodní rostliny (*Lemna gibba*): ErC50 = 13,4 mg přípravku/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Následující údaje jsou použitelné pro účinnou látku trinexapak-ethyl:
DT50 (půda) < 1 den

12.3 Bioakumulační potenciál

Následující údaje jsou použitelné pro účinnou látku trinexapak-ethyl:
log Pow =
1,5 při pH 5; 25 °C;
-0,29 při pH 6,9; 25 °C
-2,1 při pH 8,9; 25 °C
Následující údaje jsou použitelné pro účinnou látku trinexapak-ethyl:
Biokontrační faktor (BCF) = 6 l/kg živé hm.

12.4 Mobilita v půdě

Následující údaje jsou použitelné pro účinnou látku trinexapak-ethyl:
Koc = 60–629 l/kg

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Účinná látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) látku, ani pro vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látku, jak je uvedeno v Příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

/

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace obalů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů. Zbytky látky i oplachové vody nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: Nepoužívejte opětovně použitý obal. Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením.

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystřikají na ošetřovanou plochu. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Metody likvidace znečištěného obalu: Zcela vyprázdněné obaly důkladně 3x vypláchněte (oplachová voda se použije pro přípravu postřikové kapaliny); spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiným účelům!

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)




Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 15 01 10*

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Klasifikace ADR	Klasifikace IMDG	Klasifikace IATA
14.1 Číslo UN	3082	3082	3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (trinexapak-ethyl)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (trinexapak-ethyl)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S. (trinexapak-ethyl)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9

14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ano	ano	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<p><u>Symbols:</u></p>  <p>Kód omezení v tunelu: E</p>	<p><u>Symbols:</u></p> 	<p><u>Symbols:</u></p> 
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se na silniční přepravu	Nepoužívá se (výrobek se nepřepravuje volně ložený)	Nevztahuje se na leteckou přepravu

Oddíl 15: Informace o právních předpisech

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

Doporučujeme zde například uvádět z oblasti ochrana zdraví:

Nařízení (ES) č. 1272/2008, 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).

Nařízení (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, v platném znění (= nařízení REACH).

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění.

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění.

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění.

Zákon č 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Zákon č 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízní vlády č 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Citace předpisů doporučujeme uvádět ve zkrácené formě.

Kategorie Seveso: E2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi výrobcem nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Seznam a slovní znění R-vět a H-vět uvedených v oddílu 2 a 3 bezpečnostního listu

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Seznam zkratk a zkratkových slov

N Nebezpečný pro životní prostředí
Xi Dráždivý

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit. Vážné podráždění očí
Flam. Liq. Hořlavé kapaliny
Stot SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ADR Accord Dangereuses Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

CAS Registrační číslo CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DT₅₀ Poločas života v půdě

EC₅₀ Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě

ErC₅₀ v souvislosti se snížením rychlosti růstu

IATA: International Air Transport Association (Letecká doprava)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Námořní přeprava)

LC₅₀ představuje koncentraci zkoušené/testované látky, která způsobí během uvedené doby 50% letalitu

LD₅₀ představuje dávku zkoušené/testované látky, která způsobí během uvedené doby 50% letalitu

logPow Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

M&K test: Method of Magnusson & Kligman (maximizační test)

NOAEL Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed-Adverse-Efect Level)

RRN: Registrační číslo REACH

Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

Aktualizace BL v souladu s Nařízením REACH.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí o přípravku a jsou odvozeny z dostupné literatury. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Tento bezpečnostní list poskytuje další informace k informacím vztahujícím se k používání přípravku, avšak v žádném případě je nenahrazuje. Uživatelé musí mít při používání výrobku a manipulaci s ním na paměti nezbytná opatření.

Tento bezpečnostní list je v souladu s Nařízeními (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 a (ES) č. 453/2010.