

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Relva

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Relva

Kód: 5477-0

Formulační úprava: suspenzní koncentrát (SC)

Účinná látka: propyzamid 400 g/l (35,6 %)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití určená použití

přípravek na ochranu rostlin - herbicid 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

e-mail: info@belcrop.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402, +420 2 2491 4575

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Carc. 2, H351

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Poznámka

Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin

EUH 208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

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

2.3 Další nebezpečnost

Účinná látka nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (látky PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek (látky vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní (směs).

3.2 Směsi

Název	Identifikační čísla	Koncentrace (hmotnostní procenta)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění
	CAS		
	ES		
	indexové registrační		
propyzamid	23950-58-5 245-951-4 616-055-00-4 -	35,6 %	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01- 2119456811- 38-XXXX	< 0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
hydroxid sodný	CAS 1310-73- 2 215-185-5 011-002-00-6 01- 2119457892- 27-XXXX	< 0,01	Acute Tox. 4, H302(*) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v Oddíle 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. Poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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.

Při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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

Nejsou k dispozici žádné údaje. Níže uvedené symptomy byly pozorovány ve zvířecích studiích.

Po nadýchání: Informace nejsou dostupná.

Po požití: Nebyly pozorovány specifické symptomy.

Po kontaktu s pokožkou: U vysoce vnímavých osob by se do 2 dnů mohla objevit alergická reakce: zarudnutí zasažené části kůže, případně otok, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním kůže apod.

Po kontaktu s očima: mírný erytém, lehce nateklé oči. Symptomy jsou vratné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:

Před hospitalizací: symptomatická léčba.

Kontaktujte Toxikologické informační středisko (viz Oddíl 1.4) pro případ nutnosti následné hospitalizace a léčby. Po požití se doporučuje pozorování v nemocnici. Antihistaminika u alergických projevů.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: chemický prášek, voda, CO₂

Nevhodná hasiva: vysoko objemový vodní proud (polyvalentní pěna nemusí být vhodné hasivo; přípravek obsahuje proti pěnění látku).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek obsahuje hořlavé organické látky. Při požáru vzniká hustý černý kouř obsahující nebezpečné vedlejší produkty spalování (viz Oddíl 10).

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv (gumové boty, kombinézu, rukavice, brýle a obličejový štít). Zabraňte proniknutí kontaminované vody do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a na zemědělskou půdu.

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, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě potřeby zasaženou oblast uzavřete. Nejprve odstraňte rozlité množství (viz Oddíl 6.3). Zasažené místo omyjte dostatečným množstvím vody. Dbejte na to, aby zbytky neunikly do kanalizace a povrchových vod. Kontaminovanou vodu odstraňte v souladu s místními předpisy. Pokud dojde ke znečištění životního prostředí, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Omezení úniku

V případě potřeby pokryjte oblast úniku absorpčním materiálem (písek, jíl, křemelina, univerzální savé prášky, absorpční granule).

6.3.2 Čištění

Rozsah úniku omezte pomocí absorpčního materiálu a lopatky. Zbytky přípravku určené k likvidaci shromážděte v barelech pro opětovné použití nebo v odpadních barelech. Jakmile je přípravek odstraněn, pečlivě umyjte podlahu a všechny předměty, které se dostaly do styku s přípravkem, a to v souladu s předpisy o životním prostředí.

6.3.3 Další informace

Žádné doplňující informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 1 – kontaktní údaje

Viz Oddíl 7 – manipulace a skladování

Viz Oddíl 8 – omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Viz Oddíl 13 – pokyny pro zacházení s odpadem

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Dodržujte běžná hygienická pravidla. Noste osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu přípravku s kůží a očima. Zabraňte tvorbě aerosolu či prachu. Po použití si umyjte ruce. Nevypouštějte přípravek do odpadů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Přípravek skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech a v suchých, dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě +5 ° až +30 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí. Viz také Oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid.
Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Expoziční limity (nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I

*PEL (přípustný expoziční limit)
NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace)
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*

8.1.2 Informace o současných doporučených sledovacích postupech

Není známo.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz Oddíl 7 a 8.1.1.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů není nutná.

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

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).

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při ruční aplikaci (především na nezemědělských plochách nebo v lesních porostech) použít další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení, případně i k ochraně očí a obličeje – podle konkrétního způsobu aplikace, aplikační techniky a s ohledem na charakter terénu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému úniku.

Viz Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Viz Oddíl 7: Manipulace a skladování

Viz Oddíl 13: Pokyny pro zacházení s odpadem

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Cílový parametr (jednotka)
a) vzhled	bílá krémová kapalina
b) zápach	zápach lehce páchnoucí rybinou a barvou
c) prahová hodnota zápachu	nejsou k dispozici žádná data
d) pH	7,2 (přípravek) 6,8 (1 % roztok)
e) bod tání/bod tuhnutí	< 0 °C (nejnižší testovaný)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou k dispozici žádná data
g) bod vzplanutí	> 85 °C
h) rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádná data
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	irelevantní pro kapalné formulace
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou k dispozici žádná data
k) tlak páry	nejsou k dispozici žádná data
l) hustota páry	nejsou k dispozici žádná data
m) relativní hustota	1,12424 g/ml
n) rozpustnost (-i)	nejsou k dispozici žádná data
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow = 3,0 (účinná látka)
p) teplota samovznícení	do 400 °C nedochází k samovznícení
q) teplota rozkladu	irelevantní
r) viskozita	1748 mPa.s (smyková rychlost 2 s ⁻¹ , 20 °C)
s) výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
t) oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Žádné doplňující informace.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek manipulace a skladování je stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných teplot prostředí (mezi 0 °C a 40 °C) je stabilní. Viz také Oddíl 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické údaje nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné specifické údaje nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Spalování a termický rozklad vytváří toxické a dráždivé páry. Viz Oddíl 5.2

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Přípravek Relva

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
(a) akutní toxicita			
akutní orální toxicita (OECD 423)	potkan	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg	neklasifikován
akutní dermální toxicita (OECD 402)	potkan	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita		nedodána <i>přípravek neobsahuje žádnou složku s klasifikací inhalační toxicity</i>	neklasifikován
(b) žíravost/dráždivost pro kůži (OECD 404)	králík	nedráždí	neklasifikován
(c) vážné poškození očí/podráždění očí (OECD 405)	králík	nedráždí	neklasifikován
(d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže			
senzibilizace kůže (OECD 406 - M&K test)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován
(e) mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici		
(f) karcinogenita	údaje nejsou k dispozici		
(g) toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici		
(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		

propyzamid (ISO)

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
(a) akutní toxicita			
akutní orální toxicita	potkan	LD ₅₀ > 5 000 mg/kg	neklasifikován
akutní dermální toxicita	potkan	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita	potkan	LC ₅₀ > 2,1 mg/l 4 hod./aerosol pouze nos	neklasifikován
(b) žíravost/dráždivost pro kůži	králík	velmi slabě dráždí	neklasifikován
(c) vážné poškození očí/podráždění očí	králík	nedráždí	neklasifikován
(d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže			
senzibilizace kůže (M&K test)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se		neklasifikován
(e) mutagenita v zárodečných buňkách	<i>in vivo a in vitro</i>	nevykazuje známky genotoxicity	neklasifikován
(f) karcinogenita	potkan myš	karcinogenní <i>u myší: způsobuje zvětšení jater a hepatocelulární hypertrofii, adenomy a karcinomy jater;</i> <i>u potkanů: adenomy thyreoidálních</i>	Carc. 2, H351

		<i>folikulárních bb, benigní nádory Leydigových bb</i>	
(g) toxicita pro reprodukci	potkan králík	nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity	neklasifikován
(h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		nevykazuje toxicitu pro cílové orgány při jednorázovém podání	neklasifikován
(i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		nevykazuje toxicitu pro cílové orgány při opakovaném podání	neklasifikován
(j) nebezpečnost při vdechnutí		netestováno / irelevantní	neklasifikován

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	cílový parametr	trvání	biologický druh	testováno s
Akutní toxicita pro ryby	LC ₅₀ > 100 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	přípravek
Akutní toxicita – vodní bezobratlí živočichové	EC ₅₀ > 48,8 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	přípravek
Řasy	EbC ₅₀ = 4,98 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	přípravek

12.2 Perzistence a rozložitelnost

DT₅₀ (půda) = 56 dní (účinná látka (technická))
 DT₅₀ (vodní fotolýza) = 41 dní (účinná látka (technická))
 DT₅₀ (voda) = 18 – 24 hodin (účinná látka (technická))
 DT₅₀ (voda/sediment) = 69 – 118 dní (účinná látka (technická))

12.3 Bioakumulační potenciál

log Pow = 3,0 (účinná látka)
 BCF (Slunečnice velkoploutvá) = 49 (účinná látka (technická))

12.4 Mobilita v půdě

Koc = 840 ml/g (účinná látka (technická)); nepatrně mobilní

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Účinná látka nespĺňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (látky PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek (látky vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

/

Oddíl 13: Pokyny k odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 93/2016 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
 Zamezte kontaminaci vodních zdrojů; přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu




Nepoužívejte opětovně použitý obal. Prázdné obaly od přípravku se vypláchnou a spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) byl stanoven kód:

02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Klasifikace ADR	Klasifikace IMDG	Klasifikace IATA
14.1 Číslo OSN	3082	3082	3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (propyzamide)	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (propyzamide)	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (propyzamide)
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 pro tunely: 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	neuplatňuje se	neuplatňuje se	neuplatňuje se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

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

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).

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, v platném znění (nařízení REACH).

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

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.

Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

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

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.

Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

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).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Seznam příslušných vět (kódy a celý text jak je uvedeno v oddíle 2 a 3)

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a zkratkové slova

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost
BCF	Faktor biokoncentrace
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP č. ES	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístné číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. indexové	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
č. registrační	číslo podle čl. 20 odst. 3 nařízení REACH
EbC50	Střední účinná koncentrace (biomasa, např. pro řasy)
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
DT50	Doba odbourání 50: doba, za kterou se počáteční koncentrace zkoušené látky sníží o 50 %; liší se od poločasu t _{0,5} , pokud transformace neprobíhá podle kinetiky prvního řádu
Eye Dam.	Vážné poškození očí
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nařízení pro leteckou dopravu o nebezpečném zboží)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IUPAC	Název dle IUPAC "International Union of Pure and Applied Chemistry"
LC50	Letální koncentrace, pro 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, pro 50 % testované populace
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečištění z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RRN	Registrační číslo REACH
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Doporučená omezení použití

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb., je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce UK5.0 ze dne 13. 05. 2014.

Datum vyhotovení (verze CZ0.0): 06. 07. 2016

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

Datum revize (verze CZ0.1): 29. 01. 2017 (v souladu s Rozhodnutím ÚKZÚZ a toxikologickým posudkem SZÚ).

Prohlášení

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností.

Tento Bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Uživatelé si při použití přípravku a manipulaci s ním musí být vědomi nezbytných preventivních opatření. Naše společnost nepřebírá zodpovědnost za škodu, která přímo či nepřímo vyplyne z využití těchto údajů.