

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)



BOA 360 CS

Datum sestavení: 12.11.2013
Datum aktualizace: 01.06.2016
Verze: 2.1

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

BOA 360 CS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě suspenze mikrokapslí v kapalině k ředění s vodou. Určený k použití pro profesionálními uživateli. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.
adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko
DIČ (NIP): 557-16-98-060
telefon: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com
Právní zástupce v ČR:
INNVIGO Agrar CZ s.r.o.
Thámova 137/16
186 00 Praha 8
Tel.: +420 226 205 420
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v České republice

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.
Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů při použití výpočtové metody.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP)
Aquatic chronic 4, H413

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP)

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H413 – Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P391 Uniklý produkt seberte.

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.

SP - Pro profesionální použití.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
----------------	-------------	--------	-------	---------------	---------------------

Klomazon: IUPAC: 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on	-	81777-89-1	-	> 33%	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
---	---	------------	---	-------	--

Úplné znění symbolů a H vět se nachází v Oddílu 16.

Sekce 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. 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.

Postup při:

- 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 vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- První pomoc 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.
- 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

Přípravek se vyznačuje nízkou orální a dermální akutní toxicitou. Nelze vyloučit slabé přechodné podráždění očí nebo kůže při zasažení.

4.3. Pokyny týkající se veškeré okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Sekce 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Všeobecné pokyny:

Z ohrožené oblasti vyveďte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suché chemikálie, oxid uhlíčitý; v případě potřeby haste proudem vodní mlhy.

Hasiva nevhodná z důvodů bezpečnosti:

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné organické plyny: kyanovodík, kyselina solná, oxidy dusíku, dioxiny, oxidy síry. Expozice produktům spalování může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte vznikající kouř, plyn ani páru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasící vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod.

Sekce 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zamezte styku z kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neodvádějte do kanalizace. Nedopusťte, aby se přípravek dostal do odpadních vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby zabraňující kontaminaci životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozliti okamžitě seberte uniklou látku pomocí materiálů absorbujících kapalinu, jako je písek, zemina nebo absorpční materiál a mechanicky ji přeneste do označené nádoby na odpady. K očištění umyjte místo rozliti velkým

množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. listu.

Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Postřik nasmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až 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 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

Skladujte výhradně v neprodyšně uzavřeném původním obalu v suchu při teplotě minimálně 0 °C a maximálně 30 °C. Skladujte v místě nepřístupném nepovoláním osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a ohřátých ploch.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (NPK-P) a limit krátkodobé expozice (LKE) složek směsi:
[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Klomazon 8 h TWA: nestanoveno

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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 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

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

Před každou přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Zamezte styku s kůží a očima.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

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

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	neprůsvitná kapalina krémové barvy
Zápach:	mírný
Prahová hodnota zápachu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
pH 1% vodné suspenze:	4.5-6.5
Bod tání / bod tuhnutí:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>bod varu > 100 °C</i>
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hořlavost:	<i>nehořlavá směs</i>
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Tlak páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hustota páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Relativní hustota:	1.1 g/mL
Rozpustnost:	vytváří suspenzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Teplota samovznícení:	415 °C
Teplota rozkladu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Viskozita:	249 mPa•s pro rychlost stříhu 10.0 s-1 (208mm ² /s – kinematická viskozita)
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Povrchové napětí = 43.3 mN/m.

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování výrobek není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází a to ani k nebezpečné polymeraci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je třeba zabránit teplotám překračujícím stanovený rozsah. Zabraňte přístupu přímého slunečního svitu.

10.5. Neslučitelné materiály

Používá se pouze podle pokynů štítku - návodu. Je zakázáno používat výrobek ve směsi s jinými než stanovenými prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nestanoveno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- dermální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w. (OECD 402; EU B.3 bis; neklasifikován)

Dráždivost:

- oční (králík): slabě dráždí (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), OECD 405, EU B.5 – neklasifikován)
- kožní (králík): slabě dráždí (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), OECD 404, EU B.5- neklasifikován)

Senzibilizace:

- kožní (morče): nevyvolává alergickou reakci kůže (podle stupnice Magnussona a Kligmana, OECD 406, EU B.6 - neklasifikován)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): klomazon: $LC_{50}/4h = 4.85 \text{ mg/L}$

Žiravost: produkt neobsahuje složky pro korozivní do oka/ kožní.

Karcinogenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

Mutagenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky

Toxicita pro reprodukci: produkt neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán

Absorpce kůží: při absorpci kůží může mít škodlivé účinky.

Expozice dýchacími cestami: může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

Požítí: při požití může mít škodlivé účinky.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. ToxicitaÚdaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby:	$LC_{50}/96 \text{ h} > 100 \text{ mg/L}$
- mořští bezobratlí:	$EC_{50}/48 \text{ h} > 100 \text{ mg/L}$
- řasy:	$ErC_{50}/72 \text{ h} > 100 \text{ mg/L}$
- vodní řasa:	$ErC_{50}/7 \text{ d} > 100 \text{ mg/L}$

Akutní toxicita pro včely:

- orálně	$LD_{50} > 200 \text{ } \mu\text{g/včelu}$
- kontaktní	$LD_{50} > 200 \text{ } \mu\text{g/včelu}$

Není toxický pro včely.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Klomazon: Poločas rozkladu $DT_{50} = 90 \text{ d}$ – středně trvanlivý v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Klomazon: $BCF = 40$ – nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Klomazon: $K_{oc} = 286.5 \text{ ml/g}$ – středně mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek, které jsou součástí směsi, se nenachází na kandidátní listině ECHA z hlediska vlastností PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpadyOdstraňování zbytků přípravku:

Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů).

V ČR podle vyhlášky č. 381/ 2001Sb., 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 a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Přípravek není klasifikován jako toxický jako velmi toxický nebo toxický.

Odstraňování obalů:

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače. Je zakázáno používat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely a také s nimi nakládat jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste přípravek zakoupili.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

- 14.1. **Číslo OSN:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.3. **Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.4. **Obalová skupina:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**
Netýká se přepravy ADR/RID.

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsiPrávní akty:

- 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 ... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění (nesprávná citace je Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, 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 (nesprávná citace je Regulace UE č 547/2011)
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 540/2011)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- 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
- prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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)
- vypustit: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES - již neplatí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedení při aktualizaci listu:

Oddíl 1 - změna výrobce přípravku na ochranu rostlin; Oddíl 2 - změnit klasifikaci přípravků na ochranu rostlin.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcem složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

Symboly a H-věty použité v oddílu 3. a nevysvětlené v oddílu 2.:

- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické
Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit. – dráždivost pro oči
Skin Irrit. – dráždivost pro kůži
Eye dam. – poleptání očí
Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami
Skin Sens. – senzibilizace
Acute Tox. – akutní toxicita
STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

ES - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

CAS - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

NPk-P - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

LKE - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

PLH - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádnou chvíli

LC50 - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

LD50 – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

PBT - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné nakládání, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.