

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



## HERBISTAR 200 EC

Datum sestavení: 11.08.2014

Datum aktualizace 13.05.2016

Wersja: 2.3

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### HERBISTAR 200 EC

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě koncentrátu pro přípravu vodní emulze. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, Polsko

DIČ: PL 557-15-89-655

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpovědná za Bezpečnostní List: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko v Praze: 224 919 293, 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s nařízením CLP

Aquatic Chronic 2 H411

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Asp.Tox.1 H304

Flam.Liq.3 H226

STOT SE 3 H336

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



#### Nebezpečí

*Výstražné symboly nebezpečnosti ( symboly H):*

**H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

**H315** – Dráždí kůži.

**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H304** - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H226** - Hořlavá kapalina a páry.

*Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):*

**P273** - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P210** - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

**P280** - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**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.

**P302 + P352** - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P301+P310** - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P260** - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**EUH066** – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah	Klasifikace podle CLP
Fluroxypyr: 4-amino-6-fluór-3,5-dichlór-2-pyridyloxyoctová kyselina vo forme 1-methylheptyl ester	607-272-00-5	81406-37-3	279-752-9	< 29 %	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Solvent nafta (ropná), těžké aromatické uhlovodíky	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	< 52 %	Asp. Tox. 1 H304; STOT SE. 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411
etoxylovaný ricínový olej	-	61791-12-6	500-151-7	< 15 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	-	26264-06-2	247-557-8	< 5 %	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

Úplné znění H vět se nachází v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci, ospalost, závratě) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### Postup v případě

- **nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- **potřísnění pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- **zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.
- **požití:** NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí a může vyvolat senzibilizaci.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativy.

---

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

**5.1. Hasiva**Vhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Počas spařování mohou vznikat nebezpečné plyny: kyanovodík, kyselina chlorovodíková (soľná), oxidy dusíka, dioxíny, oxidy síry. Expozice produktů spařování může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte vzniknuté dymy, plyny alebo výpary.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

---

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Použijte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Použijte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí. Nemyjte aparaturu v blízkosti povrchových vod.

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit chráněnou zónu o šířce 10 m od vodních toků a nádrží.

Pro ochranu rostlin, které nejsou cílem účinkování přípravku, je nezbytné označit chráněnou zónu o šířce 10 m od zemědělsky nevyužitého území.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vylití velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního 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 v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

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

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovolaným osobám. Skladujte mimo dosah dětí a zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte daleko od zdrojů tepla a ohřátých povrchů.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

---

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

**8.1. Parametry dotýčajúce kontroli**

Připustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší připustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:

[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Fluroxypr 8 h TWA: Neurčeny

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný: 8 h TWA: 100 ppm

**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, ochranné rukavice z butylového kaučuku
Ochrana očí a obličeje	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana nohou	- není nutná
	- 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)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

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.

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

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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.

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

U luk a pastvin je ochranná lhůta 7 dnů pro přístup domácích a hospodářských zvířat na ošetřený pozemek

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	jednorodá kapalina bělavé barvy
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určena</i>
pH 1% vodní emulze:	5.5-6.3
<i>Bod tání / bod tuhnutí:</i>	<i>Není určena</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>Není použitelný</i>
Bod vzplanutí:	56.5 ± 1.1 °C
Rychlost odpařování:	<i>Není určena</i>
Hořlavost:	hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>Není určena</i>
Tlak páry:	<i>Není určena</i>
Hustota páry:	<i>Není určena</i>
Relativní hustota:	1.008
Rozpustnost:	tvoří emulze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určena</i>
Teplota samovznícení:	455 °C
Teplota rozkladu:	<i>Není určena</i>

Viskozita:	kinematická viskozita 15.29 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí při 25 °C= 31.0 mN/m.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Bez výskytu nebezpečných reakcí včetně nebezpečné polymerace.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhýbejte se teplotám určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Není určeno. 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): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- dermální (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.

## Dráždivost:

- oční (králík): dráždí oči (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)
- kožní (králík): dráždí kůži (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)

## Senzibilizace:

- kožní (morče): střední senzibilizační účinky (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): Fluroxypr: LC<sub>50</sub>/4h > 1.0 mg/L

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**Údaje týkající se směsi:

## Toxicita pro vodní organismy:

- pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC<sub>50</sub>/96 h = 30.30 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h = 75.90 mg/L
- řasy (*Anabaena flos-aquae*): E<sub>r</sub>LC<sub>50</sub>/72 h = 6.40 mg/L

Toxicita pro včely (*Apis mellifera* L.):

- orální: LD<sub>50</sub>/24,48,72,96 h = 191 µg/pszczotę
- kontaktní: LD<sub>50</sub>/24,48,72,96 h > 200 µg/ včela

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Fluroxypr: DT<sub>50 field</sub> = 3.2 d - není perzistentní v půdě.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Fluroxypr: BCF = 26 – nízká potenciál pro bioakumulaci.

**12.4. Mobilita v půdě**

Fluroxypr: Koc = 6200 - 43000 ml/g - není mobilní v půdě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1. Metody nakládání s odpady**Likvidace zbytků přípravku:

Nevypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidujte jako nebezpečný odpad.

European Waste Code: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně přípravků pro ochranu rostlin I.a II. třídy toxicity (Velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdne obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdne obaly od přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

Pozemní doprava ADR/RID:

**14.1. Číslo OSN:** UN 1993.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:**

**ADR:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE SOLVENTNÍ NAFTA).

**RID:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE SOLVENTNÍ NAFTA).

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3/F1..

**14.4. Obalová skupina:** III.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** identifikační číslo nebezpečnosti 30.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** není stanovena.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** se nevztahuje na dopravu ADR/RID.

---

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

---

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

- 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 (Ú. v. EU L 396), 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 (Ú. v. EU L 353), v platném znění
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Ú. v. EU L 200), v platném znění
- EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (*ADR*), verze platná od 01.01.2011
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 321/2004 Sb., o vinohradnictví a vinařství a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vinohradnictví a vinařství), ve znění pozdějších předpisů
- Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- Zákon č 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákon (chemický zákon)

- Regulace UE č 547/2011 kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- Regulace UE č 540/2011 kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
- Regulace č 546/2011/ Regulace č 545/2011 - 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

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

---

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Reklasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP, Oddíl 1 - změna výrobce přípravku na ochranu rostlin.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi 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.
- H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;  
DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;  
REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service  
EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek  
LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
IC50-koncentrace působící 50% blokádu  
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

---

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.