

# 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)



## KLOMAZON CS

Datum sestavení: 01.12.2016

Datum aktualizace: -

Verze: 1.0

---

### Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

---

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### **KLOMAZON 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:

INNVIIGO Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

DIČ (NIP): 557-16-98-060

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)

##### Právní zástupce v ČR:

INNVIIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

##### Distributor v ČR:

AgriStar– agrochemicals s.r.o.,

Liboš 98

78313 Štěpánov

Tel.: +420 731 465 817

#### 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.

**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

**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 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**

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 vyvedte 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 uhličitý; 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 zabráňující kontaminaci životního prostředí.

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

V případě rozlití 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 rozlití 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.

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

Postřík 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 postříku 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 přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. 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:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	4.5-6.5
Bod tání / bod tuhnutí:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	bod varu > 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá směs
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.1 g/mL
Rozpustnost:	vytváří suspenzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	415 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	249 mPa•s pro rychlost střihu 10.0 s-1 (208mm <sup>2</sup> /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): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- dermální (potkan): LD<sub>50</sub> > 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<sub>50</sub>/4h = 4.85 mg/L

**Žíravost:** 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. Toxicita

#### Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby: LC<sub>50</sub>/96 h > 100 mg/L
- mořští bezobratlí: EC<sub>50</sub>/48 h > 100 mg/L
- řasy: ErC<sub>50</sub>/72 h > 100 mg/L
- vodní řasa: ErC<sub>50</sub>/7 d > 100 mg/L

#### Akutní toxicita pro včely:

- orálně LD<sub>50</sub> > 200 µg/včelu
- kontaktní LD<sub>50</sub> > 200 µg/včelu

Není toxický pro včely.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Klomazon: Poločas rozkladu DT<sub>50</sub> = 90 d – středně trvanlivý v půdě.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Klomazon: BCF = 40 – nízký bioakumulační potenciál.

**12.4. Mobilita v půdě**

Klomazon:  $K_{oc} = 286.5$  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 odpady**

Odstraňování 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 směsi**

Právní 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 směrnic 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:

-

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí 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.