

# 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)



## ASYSTENT +

Datum zpracování: 03.11.2021

Datum revize: -

Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Asystent +**

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

Adjuvans

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: PUH CHEMIROL Sp. z o.o.

adresa: 3 Przemyslowa St., 88-300 Mogilno, Polsko

DIČ (NIP): PL 557-15-89-655

telefon: +48 52 318 8800

e-mail: RD@chemirol.com.pl

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

Výrobek je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů.

#### 2.1. Klasifikace směsi nebo látky

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2, H319

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



**Varování**

#### **Věty označující druh nebezpečí (H-věty):**

**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

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

**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.

**P337 + P313** – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

**P501** - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

#### 2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

### Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směs

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
3-(Polyoxyethylene)propylheptamethyltrisiloxane	-	67674-67-3	614-100-2	15-20	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Benzyl alcohol	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	10-15	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-2-propen-1-yl-ω- hydroxy-	-	27274-31-3	608-071-5	<5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

### Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zasažený oděv svlékněte a před příštím použitím vyperte. Projeví-li se zdravotní potíže (při podezření na alergickou reakci, případně přetrvává-li slzení, zarudnutí, pálení očí i po vymývání) nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li to nutné, zahajte inhalaci kyslíků nebo proveďte umělé dýchání. V případě silnější otravy vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižená osoba v bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

Na počátku aplikujte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

V případě proniknutí do úst nebo požití by měla být posouzena následující opatření: vyplachování žaludku uhlím, je-li to nezbytné - další zákroky.

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

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

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

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Antidotum: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### Oddíl 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. Nevdechujte kouř vznikající následkem požáru nebo výbuchu.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná vůči alkoholu nebo suché hasicí prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), písek nebo zemina, vodní mlha. Metodu hašení přizpůsobte podmínkám prostředí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V průběhu požáru se při vysokých teplotách uvolňují nebezpečné produkty rozkladu – např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku,

sloučeniny chloru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nádoby nacházející se v oblasti požáru chladíte rozptýleným vodním postřikem, je-li to možné, vyneste je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru použijte ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch. Zabraňte proniknutí hasící vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu zneškodněte podle předpisů.

---

## Oddíl 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 kontaktu s rozlitym nebo uvolněným materiálem. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Omezte přístup nezúčastněných osob na místo havárie do chvíle, než budou ukončeny příslušné operace čištění.

### 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. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

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

Zabraňte úniku a očistěte sebráním pomocí vhodného materiálu. Poškozené nádoby shromážděte a vložte do neprodyšného náhradního obalu. Kontaminovaný materiál seberte do řádně označených nádob za účelem jeho likvidace podle platných předpisů. Po sebrání veškerého materiálu místo havárie umyjte, prostor vyvětrejte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů 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 BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Při aplikaci produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po použití produktu si umyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

### 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 nepovolaným 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:  
[Vyhláška ministra práce a sociální politiky ze dne 29. listopadu 2002 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 217/2002, pol. 1833), ve znění pozdějších předpisů]

Benzyl alcohol (CAS 100-51-6) TWa = 240 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:  
nestanoveno

### 8.2. Omezování expozice

Požadovaná úroveň ochrany a typy kontrol jsou diferencované v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Kontrolní metodu je třeba zvolit na základě vyhodnocení rizik v místních podmínkách.

Ochrana dýchacích orgánů - vyvarujte se vdechování výparů produktu. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

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	- bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu, např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy	- při ředění – zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
Dodatečná ochrana nohou	- není nutná
Společný údaj k OOPP	- 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)
	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

**Tepelná nebezpečí:**

Netýká se.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezte úniku do životního prostředí a pronikání do kanalizace a vodních toků.

---

**Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**


---

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	4-5.5
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 150 °C
Bod vzplanutí:	> 130 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
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:	1.018 – 1.025
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	155 – 170 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic	údaje nejsou k dispozici

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí = 23,3 mN/m

---

**Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA**


---

**10.1. Reaktivita**

V podmínkách skladování a zacházení podle určení – není reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Za běžných podmínek používání, přepravy a skladování je výrobek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek používání a skladování se nevyskytují.

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

Teploty mimo rozsah stanovený pro skladování, přímé sluneční záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Aplikujte podle pokynů na štítku - v návodu k použití. Použití ve směsích s jinými než doporučenými produkty je zakázáno.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx).

---

**Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**


---

**11.1. Informace o toxikologických účincích**Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- dermálně (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH

Dráždivost:

- oči (králík): dráždí oči (Eye Irrit. 2 H319, v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP)
- kůže (králík): nedráždí pokožku (v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP)

Senzibilizace:

- kůže (morče): žádná senzibilizace (podle stupnice Magnusson & Kligman)

**Žiravost:** výrobek není korozivní.

**Senzibilizace:** výrobek není alergenní

**Karcinogenita:** výrobek není karcinogenní.

**Mutagenita:** přípravek nemá mutagenní účinek

**Toxicita pro reprodukci:** produkt neobsahuje sluzky 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**

**Kontaminace kůže:** může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky

**Absorpce kůží:** může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.

**Kontaminace očí:** může vyvolat podráždění očí.

**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 (Rainbow trout): LC<sub>50</sub>/96 h - nejsou k dispozici žádná data
- perloočka (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>/48 h - nejsou k dispozici žádná data
- vodní rostliny (Lemna gibba): ErC<sub>50</sub>/7d - nejsou k dispozici žádná data
- řasy (Anabaena flos-aquae): EyC<sub>50</sub>/72h - nejsou k dispozici žádná data
- ErC<sub>50</sub>/72h - nejsou k dispozici žádná data
- (Pseudokirchneriella sub.): EyC<sub>50</sub>/72h - nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro včely:

- orální:

LD50 - nejsou k dispozici žádná data

- kontaktní:

LD50 - nejsou k dispozici žádná data

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

nejsou k dispozici žádná data.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se nepředpokládá.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt je 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:

Likvidaci odpadů a jednorázových obalů svěřte specializovaným firmám, způsob likvidace odpadů projednejte s místně příslušným odborem ochrany životního prostředí. S obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Zbytky skladujte v původních nádobách.

Likvidujte podle platných předpisů.

Klíč k označení odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně přípravků na ochranu rostlin 1. a 2. třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

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. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

---

**Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

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

Nejsou k dispozici žádné informace.

---

**Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů
- NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 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 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů

- ZÁKON o chemických látkách a směsích (Sb. Polské republiky č. 63/2011, pol. 322), ve znění pozdějších předpisů
- EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011
- VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR; VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID
- VYHLÁŠKA ministra práce a sociální politiky ze dne 29. listopadu 2002 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 217/2002, pol. 1833), ve znění pozdějších předpisů
- ZÁKON ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. Polské republiky č. 63/2001, pol. 638), ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech
- Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č. 2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.
- VYHLÁŠKA ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. Polské republiky č. 112/2001, pol. 1206), ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA ministra práce a sociální politiky ze dne 31. května 2003 o základních požadavcích na prostředky individuální ochrany (Sb. Polské republiky č. 80/2003, pol. 725), ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 o obecných předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Sb. Polské republiky č. 129/1997, pol. 844), ve znění pozdějších předpisů
- NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- ZÁKON ze dne 8. března 2013 o přípravcích na ochranu rostlin (Sb. Polské republiky č. 455/2013), ve znění pozd. předp.
- Zákon o obalech a obalových odpadech z 11. května 2001, ve znění pozdějších předpisů (Sb. Polské republiky č. 63/2001, pol. 638, Sb. Polské republiky č. 7/2003, pol. 78, Sb. Polské republiky č. 11/2004, pol. 97, Sb. Polské republiky č. 175/2005, pol. 1458)
- Prohlášení vlády z 24. září 2002 - Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) (Sb. Polské republiky č. 194/2002, pol. 1629 a Sb. Polské republiky č. 207/2003, pol. 2013 a 2014)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

---

## Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

---

### Změny provedené při aktualizaci listu:

klasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP, aktualizace Oddíl 2, aktualizace Oddíl 3, 4, 9, 11

### Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí látek a údajů dostupných na evropské úrovni.

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

**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

**H302** – Zdraví škodlivý při požití.

**H315** – Dráždí kůži.

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

**H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

### 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. – žíravost pro oko

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 žádné chvíli

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

**LD<sub>50</sub>** – (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 zacházení, 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.