

# 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)



## HENIK EXTRA 040 OD

Datum zpracování: 08.05.2018

Datum revize: 13.11.2018

Verze: 1.2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### HENIK EXTRA 040 OD

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě olejová disperze. Určený k použití pro profesionální uživatele. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNIGO 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@innigo.com](mailto:biuro@innigo.com)

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

Právní zástupce v ČR:

INNIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

#### 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)

Skin Sens. 1B, H317

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Acute 1, H400

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



**Varování**

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

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

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

**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**P261** – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.

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

**P391** – Uniklý produkt seberte.

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

**P302 + P352** – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem

**P362 + P364** – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
**P501** - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

### 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
Nicosulfuron	-	602-148-4	-	40	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
polyethylenglykolestery mastných kyselin	-	220037-02-5	-	20.7	Skin Sens.1, H317

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.

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

**První pomoc 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.

**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.

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. 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 hasící prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasící 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 chlaďte rozptýleným vodním postřikem, je-li to možné, vynesete je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte 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 přesné 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]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Nicosulfuron 8 h TWA: 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	- 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 ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený 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

### 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:	bílá kapalina
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
pH 1% vodné suspenze:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Bod tání / bod tuhnutí:	113-118°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>300 °C (prometryn)
Bod vzplanutí:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Rychlost odpařování:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hořlavost:	<i>netýká se</i>
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Tlak páry:	113 hPa (při 25 °C) (prometryn)
Hustota páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Relativní hustota:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)
Rozpustnost:	ve vodě 48 mg/l (20°C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Kow log P: 3.1 (25°C)</i>
Teplota samovznícení:	<i>netýká se</i>
Teplota rozkladu:	<i>netýká se</i>
Viskozita:	<i>netýká se</i>
Výbušné vlastnosti:	<i>netýká se</i>
Oxidační vlastnosti:	<i>netýká se</i>

### 9.2. Další informace

-

---

**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:

- očí (králík): nedráždí oči (v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP)
- kůže (králík): nedráždí pokožku (v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP)

## Senzibilizace:

- kůže (morče): senzibilizující (podle stupnice Magnusson & Kligman) – Skin Sens. 1B

**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.

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

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

---

**Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

**12.1. Toxicita**Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (Rainbow trout): LC<sub>50</sub>/96 h > 100 mg/L
- perloočka (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>/48 h = 394.03 mg/L
- řasy (Pseudokirchneriella sub.): ErC<sub>50</sub>/72h = 342.67 mg/L
- vodní rostliny (Lemna gibba): ErC<sub>50</sub>/7d = 0.153 mg/l

Toxicita pro včely:

- orální: LD50 – data nejsou k dispozici
- kontaktní: LD50 – data nejsou k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Promětn: mírný potenciál pro bioakumulaci

**12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**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 svěťte 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: UN 3082**

Na základě zvláštního předpisu 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

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

ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/90****14.4. Obalová skupina: III****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: tak****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 směrnic 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 sbližování 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:

Identifikátor výrobku - Oddíl 1

### 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.:

**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

Acute Tox. – akutní toxicita

**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

**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 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.