

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**OPRAVNÁ SADA REPAIR BOX**  
**POLYESTEROVÁ PRYSKYŘICE POLYESTER RESIN**

**UFI: F030-P03R-S00P-Y54S**  
**UFI: YK80-J0YJ-P00U-YC0Y**

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

Pro profesionální použití při lakování automobilů.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnost RANAL Sp. z o.o**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

### 1.4. Číslo tísňového volání

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz oddíl 15.

#### Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315  
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2, H319  
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2, H361d  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, H372  
Úplné znění H - a EUH vět: viz oddíl 16

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje: Styren.

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260\* Nevdechujte prach, páry.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P312 Necítíte-li se dobře, kontaktujte lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Páry styrenu tvoří se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u země a ve spodních částech místností. Vlivem vysokých teplot nebo při styku se silně oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, solemi kovů, mědí a jejich slitinami může dojít k polymeraci styrenu. Polymerace styrenu je silně exotermický proces.

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH\*.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 podle 1 nařízení REACH kvůli vlastnosti, která narušuje endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém a která není v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních\*.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi

#### Styren

látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS) (Poznámka D) \*

30-40%

ES: 202-851-5

CAS: 100-42-5

Indexové č. 601-026-00-0

Registrační č. 01-2119457861-32-XXXX

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP): Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT Rep. 1, H372.

Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, se obvykle uvádějí na trh ve stabilizované formě. Toto je forma, podle které jsou uvedeny v oddílu 3. Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V takovém případě musí dodavatel na etiketě uvést název látky, za kterým následuje slovo "nestabilizovaná". \*

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

Při vdechnutí: V případě dýchacích potíží přeneste nebo odneste postíženého na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání. \*

Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poradte se s lékařem. \*

Oči: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. \*

Trávící ústrojí: Při požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. \*

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

Příznaky/účinky po vdechnutí: Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.\*

Příznaky/účinky po kontaktu s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky.\*

Příznaky/účinky v případě kontaktu s očima: Může způsobit podráždění očí.\*

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

Symptomatická léčba.\*

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasicí média: nepoužívejte silný proud vody. \*

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

Vlivem vysokých teplot nebo při styku se silně oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, solemi kovů, mědí a jejich slitinami může dojít k polymeraci styrenu.

Polymerace styrenu je silně exotermický proces. V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny (oxid uhelnatý) a další toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.\*

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc.

Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pro osoby poskytující první pomoc:

Osoby poskytující první pomoc by měli používat ochranné oblečení z impregnovaných tkanin, ochranné rukavice (viton), těsné ochranné brýle a také ochranu dýchacích cest: plynová maska s filtrem výparů typu A.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace, a to ani v malém množství.\*

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

Prevence šíření kontaminace: Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit. Produkt seberte mechanicky.\*

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu Osobní ochranné prostředky viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Používejte osobní ochranné prostředky. \*

Hygienická doporučení\*:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce. \*

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

Technické prostředky: Uzemněte/připojte kontejner a přijímací zařízení.\*

Podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.\*

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro profesionální použití při lakování automobilů, s ohledem na informace obsažené v pododdílech 7.1 a 7.2 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty\*:

Styren (100-42-5)

Polsko – Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti:

Místní název: Styren

NDS (OEL TWA): 50 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (OEL STEL): 100 mg/m<sup>3</sup>

Regulační odkaz: Sb. zák. 2018 pol. 1286

#### Metoda monitoringu\*:

EN 482. Expozice na pracovištích - Obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických činitel.

#### Vznikají látky znečišťující ovzduší\*:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### DNEL a PNEC\*:

styren (100-42-5)

DNEL/DMEL (Pracovníci):	Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní – lokální účinky při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Obecná populace)	Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	10 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní – lokální účinky při vdechnutí	10 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	7,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den
	Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (voda)	Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC aqua (sladká voda)	0,04 mg/l
	PNEC aqua (mořská voda)	0,04 mg/l
PNEC (Sedimenty)	PNEC sedimentu (sladká voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
	PNEC sedimentu (mořská voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	Půda PNEC	0,146 mg/kg suché hmotnosti

#### Řízení rizikových pásem\*:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

Symbole osobních ochranných prostředků\*:



Ochrana očí:  
Ochranné brýle\*.

**REPAIR BOX - OPRAVNÁ SADA, POLYESTER RESIN - POLYESTEROVÁ PRYSKYŘICE**

Ochrana kůže a těla\*:  
Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba průniku >480 min.; nitrilkaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku >30 min).

Ochrana dýchacích cest:  
V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj\*.  
Plynová maska s filtrem výparů typu A1/B1 (EN 14387)\*.

Tepelné nebezpečí\*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

Pracoviště:  
Odsávací a ventilační systémy.\*

Omezování expozice životního prostředí:  
Omezování expozice životního prostředí:

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Fyzikální skupenství	vysoce viskózní kapalina
Barva	podle specifikací
Zápach	sladký až pronikavý
Prahová hodnota zápachu	0,43 mg/m <sup>3</sup> (styren, vinylbenzen*)
Teplota tání	nepoužije se *
Teplota tuhnutí	není k dispozici *
Bod varu není použitelný	146°C
Hořlavost *	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti *	údaje nejsou k dispozici
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 obj.%, horní: 8,0 obj.% (styren, vinylbenzen*)
Bod vzplanutí	30°C
Teplota samovznícení	490°C *
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	není k dispozici*
Kinematická viskozita *	Není k dispozici
Viskozita, dynamická *	300 – 500 mPa.s
Rozpustnost :	Málo rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) :	Není k dispozici *
Tlak páry :	7,3 hPa (styren; vinylbenzen*)
Tlak par při 50°C *	Není k dispozici
Relativní hustota *	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota *	Není k dispozici
Relativní hustota par při teplotě 20°C *	Není k dispozici
Relativní hustota směsi nasycených par a vzduchu	3,6 (styren; vinylbenzen*)
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### **9.2. Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1. Reaktivita**

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Může způsobit silné reakce s alkalickými produkty i s organickými produkty, jako jsou alkoholy a aminy. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k nebezpečné polymeraci. \*

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

Hořlavý výrobek. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami a zásadami. Vyvarujte se vytváření a hromadění statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad může vést ke vzniku: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. \*

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 \*

#### Akutní toxicita \*:

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).  
Akutní toxicita (dermální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).  
Akutní toxicita (inhalační): Neklasifikována. (Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna).

Styren	
LD50 (orálně, potkan)	5000 mg/kg Source: ECHA*
LD50 (kůže, potkan)	>2000 mg/kg Source: ECHA *
LC50 (inhalace – Potkan (Páry))	11,8 mg/l Source: ECHA *

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Styren (100-42-5)\*

Skupina IARC: 2B - Může být karcinogenní pro člověka.

**Toxicita při reprodukci:** Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Způsobuje poškození orgánů (orgánů sluchu) při prodloužené nebo opakované expozici.\*

Styren (100-42-5)\*

Způsobuje poškození orgánů (orgánů sluchu) při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

### 11.2. Informace o dalších hrozbách\*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

Nedegraduje rychle. \*

Styren (100-42-5)\*

LC50 - Ryby [1] 10 mg/l Source: ECHA

EC50 - Korýši [1] 4,7 mg/l Source: ECHA

EC50 72h - Algi [1] 4,9 mg/l Source: ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Log Pow: 2,96 (OECD 107) – zanedbatelný bioakumulační potenciál.

Styren.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \*

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.

Obsah/obal zlikvidujte podle doporučení autorizovaného třídícího a sběrného střediska. Nevylévejte do kanalizace. Výrobek a obal

**REPAIR BOX - OPRAVNÁ SADA, POLYESTER RESIN - POLYESTEROVÁ PRYSKYŘICE**

zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nevyhazujte do domovního odpadu. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte v autorizovaném zařízení. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.\*

Zbytky produktu: Nevytvrzené zbytky produktu jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad.

Kód odpadu: 08 04 09 Nevyhazovat do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Opatrně odstraňte zbytky směsi v obalu a vytvrďte pomocí příslušné složky B (odpadního) tužidla ze sady. Vytvrzený produkt není nebezpečným odpadem.




**POZOR:** zbytky vytvrzujte v malých dávkách mimo hořlavé produkty. Při chemické reakci se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal: Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný.

Kód odpadu: 15 01 10. Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány subjektům, které získali oprávnění od příslušného úřadu ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

V souladu s ADR/IMDG/IATA:

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*</b>		
1866	1866	1866
<b>14.2. Oficiální OSN pojmenování</b>		
PRYSKYŘICE, ROZTOK*	RESIN SOLUTION *	Resin solution*
Popis přepravního dokladu*:		
UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (30°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
3	3	3
		
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne Znečišťuje moře: Ne	Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne
Žádné další informace nejsou k dispozici.		

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Silniční doprava\*:**

Klasifikační kód (ADR)	F1
Omezené množství (ADR)	5J
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	MP19
Přepravní kategorie (ADR)	3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Kusy zásilek	V12
Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR)	D/E

**Námořní doprava\*:**

Zvláštní ustanovení (IMDG)	223, 955
Omezené množství (IMDG)	5 L
Zvláštní ustanovení o obalech (IMDG)	PP1
Č. EmS (Požár)	F-E
Č. EmS (Rozlití)	S-E
Kategorie uložení nákladu (IMDG)	A

**Letecká doprava\*:**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO\***

Nevztahuje se.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### **Předpisy EU\*:**

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení)  
Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení)  
Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH  
Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)  
Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)  
Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu)  
Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)  
Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### **Další předpisy\*:**

Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.  
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 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.  
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.  
Dohoda ADR - Příloha Sb. Zák. ze dne 26. dubna 2019 Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o nabytí účinnosti změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uvedený v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2019 pol. 769).

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu\*:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor BCF
BLV	Hodnota omezení množství
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
COD	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
Číslo ES	Číslo Evropského Společenství
EC50	Průměrná efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů
LD50	Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (TOD)
TLM	Střední toleranční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
Číslo CAS	Číslo CAS
N.O.S.	Není uvedeno jinak
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Vlastnosti narušující endokrinní systém

#### **Další zdroje informací:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

**Tipy týkající se školení\*:**

Používejte v souladu se zdravotními a bezpečnostními předpisy a postupy.

**Úplný význam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2-15\*:**

Acute Tox. 4	(Inhalace) Akutní toxicita (po inhalační expozici), kat. 4.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 3	H226	Na základě výsledků studie
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metoda výpočtu
Repr. 2	H361d	Odborné posouzení
STOT RE 1	H372	Metoda výpočtu

**Změny v bezpečnostním listu:**

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování odstavce 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo; přeformulování odstavce 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

15: dodány pododdíly 15.1.1, 15.1.2.,

Změny v obsahu jednotlivých bodů: 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 13.1, 14.1, 14.2, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu: 06-0P1L-0123-V5**