

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **PL 2®**  
Obsahuje: *N*-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4) > 90 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Odstraňovač plastů  
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití.  
Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
tel.: 233 339 688, 224 315 118  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Repr. 1B, H360D**  
**STOT SE 3, H335**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Při vystavení zvýšeným teplotám může ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Směs dráždí oči (pálení, svědění, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Vdechování výparů nebo rozprášené směsi může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem, dušnost. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Směs je reprodukčně toxická, těhotné a kojící ženy a mladiství by se měli vyhnout kontaktu se směsí. Zabraňte opakované nebo dlouhodobé expozici. Při požití kapaliny se mohou objevit zažívací obtíže, nevolnost, bolest břicha. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS07, GHS08
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H315** Dráždí kůži.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
**H360D** Může poškodit plod v těle matky.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P201:** Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

**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.

**P308 + P313:** PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

**P405:** Skladujte uzamčené.

Nebezpečné komponenty k etiketování: *N*-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4) > 90 %

Doplňující informace na štítku:

Pouze pro profesionální uživatele.

Identifikátor výrobku: **PL 2®** Odstraňovač plastů

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

### 2.3 Další nebezpečnost:

Obsažený *N*-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4) je identifikován jako SVHC látka podle kritérií v článku 57, odst. c Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

Chemický název	Obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
<i>N</i> -methyl-2-pyrrolidon	> 90 %	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
<i>N</i> -methyl-2-pyrrolidon	GHS07, GHS08	Repr. 1B, H360D Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	Repr. 1B; H360D: c ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H335: c ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 %

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při expozici, v případě podezření na ni nebo při projevech zdravotních obtíží vyhleďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Okamžitě přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. Zajistěte postiženému klid a zabezpečte proti prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhleďte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Setřete směs, důkladně omyjte vodou s mýdlem, a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhleďte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhleďte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte dvě sklenice vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Vyhleďte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Směs dráždí oči (pálení, svědění, zánět spojivek) a kůže (zarudnutí, pálení, svědění). Vdechování výparů nebo rozprášené směsi může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem, dušnost. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Směs je reprodukčně toxická, těhotné a kojící ženy a mladiství by se měli vyhnout kontaktu se směsí. Zabraňte opakované nebo dlouhodobé expozici. Při požití kapaliny se mohou objevit zažívací obtíže, nevolnost, silná bolest břicha.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi a dodržení pokynů v návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Zvláštní ošetření se požaduje v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatické.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (voda, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek).  
Nevhodná hasiva: Prudký proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při vystavení zvýšeným teplotám může ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek)
- 5.4 Další údaje:  
Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

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

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, označte, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zabraňte expozici. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte nadýchání rozprášené směsi a výparů. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání – používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku se zdroji tepla. Těhotné a kojící ženy a mladiství by se měli vyhnout kontaktu se směsí.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Zatavte úniku. V případě velkého úniku směs odčerpejte. Zajistěte dostatečné větrání. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, piliny, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd.8. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci. Nádoba se směsí musí zůstat uzavřená a zajištěná proti převržení. Zabraňte styku se zdroji tepla.  
Těhotné a kojící ženy a mladiství by se měli vyhnout kontaktu se směsí.  
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech při teplotě 15 – 25 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel.  
Materiál obalu: Plast, polyethylén  
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.



Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

- 7.3 Specifické konečné použití:  
 Dodržujte výrobcem předepsaný návod k použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
N-methyl-2-pyrrolidon	40	80	D, I, T

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůži.

Poznámka T: Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce a obličej vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
 Uzavřené ochranné brýle nebo, podle charakteru vykonávané práce, obličejový štít.
- Ochrana kůže:  
 Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
 Ochranné rukavice (např.: latex, butylkaučuk apod., doba průniku > 480 min.) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:  
 Není nutné. V případě intenzivního nebo dlouhodobého zatížení a nedostatečného větrání používejte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.
- Tepelné nebezpečí:  
 Nevystavujte zvýšeným teplotám.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchových vod a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina  
 Barva: Čirá  
 Zápach: Slabý  
 Bod tání/bod tuhnutí: Cca - 24 °C  
 Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Cca 204 °C  
 Hořlavost: Směs je zapalitelná  
 Mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.): 9,5  
 Dolní mez (%obj.): 1,3  
 Bod vzplanutí: Cca 91 °C  
 Teplota samovznícení: Cca 270 °C  
 Teplota rozkladu: Neurčena  
 pH: Neurčena  
 Viskozita kinematická (při 20 °C): Nestanovena  
 Viskozita dynamická (20 °C): 1,80 mPa.s  
 Rozpustnost: Ve vodě – mísitelná  
 V tucích – neurčena  
 Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: Neurčen  
 Tlak páry (při 20 °C): 0,32 hPa  
 Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): 1 033 kg/m<sup>3</sup>  
 Relativní hustota páry: Nestanovena  
 Charakteristiky částic: Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

Datum vydání: 17. 9. 2012

Datum revize: 9. 12. 2022

Verze: 4

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

- 9.2 Další informace: Obsah VOC 95 %  
 Obsah TOC 0,61 kg/kg  
 Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.  
 Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
 Směs reaguje s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
- 10.2 Chemická stabilita:  
 Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
 Při dodržení doporučeného způsobu použití nejsou. Při styku se silnými kyselinami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku prudké exotermní reakce. Při vystavení zvýšeným teplotám může ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
 Mrazu, teplotám mimo rozmezí 15 °C – 25 °C, teplotám nad bod vzplanutí, vlhkost.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
 Kyseliny, oxidační činidla, plasty
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
 Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají nebezpečné produkty hoření: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, apod..  
 Další údaje: Nejsou

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
N-methyl-2-pyrrolidon	LD <sub>50</sub> , orálně	3 598 – 4 150 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 h.	> 5,1 mg/l	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	potkan

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Akutní toxicita:  
 Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.  
 Žíravost/dráždivost pro kůži:  
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2. Dráždí kůži.  
 Vážné poškození očí/podráždění očí:  
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Karcinogenita:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Toxicita pro reprodukci:  
 Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 1B. Může poškodit plod v těle matky.  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:  
 Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Nebezpečnost při vdechnutí:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:  
 Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 Směs dráždí oči (pálení, svědění, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Vdechování

výparů nebo rozprášené směsi může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem, dušnost. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Směs je reprodukčně toxická, těhotné a kojící ženy a mladiství by se měli vyhnout kontaktu se směsí. Zabraňte opakované nebo dlouhodobé expozici. Při požití kapaliny se mohou objevit zažívací obtíže, nevolnost, silná bolest břicha.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
N-methyl-2-pyrrolidon	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 500 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 24 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost 73 %/28 dnů (data z literatury)
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je mísitelná s vodou, je mobilní v půdě a vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Třída ohrožení vody: 1 (slabé ohrožení vody). Nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužité zbytky směsi zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě. Nesmí být odstraněny společně s odpady z domácnosti. Zabraňte úniku do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 29

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Preventivní opatření pro přepravu: Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi.

- 14.1 UN číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H360D - Může poškodit plod v těle matky.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Repr. 1B – Toxicita pro reprodukci, 1B

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Pro zaměstnance musí být zpracována a projednána s KHS bezpečnostní pravidla, která musí být k dispozici na pracovišti.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.