

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **DUOTMEL® 310**  
Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (< 20%) (CAS 25068-38-6)  
(průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)  
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2) (7 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Dvousložkový epoxidový tmel plněný titanem  
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**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Aquatic Chronic 3, H412**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Směs reaguje s kyselinami a oxidačními činidly. Při polymerizaci může dojít k vývoji tepla.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. 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: Varování  
Piktogramy: GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti:

**H315** Dráždí kůži.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P264:** Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej vodou.

**P280:** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

**P302 + P352:** PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.

**P333 + P313:** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (< 20%) (CAS 25068-38-6)  
 (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2) (7 %)

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **DUOTMEL® 310** Dvousložkový epoxidový tmel plněný titanem

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují 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
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (Epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700))	< 20	25068-38-6	500-033-5	603-074-00-8
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	7	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: c ≥ 1 % Aquatic Chronic 2, H411: c ≥ 25 %
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	GHS07	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 %

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Zajistěte teplo a klid. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Setřete směs, důkladně omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění nebo alergické reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně 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., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vlažné vody (pouze, je-li postižený při vědomí a nemá křeče). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

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

Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 až 4.2; je symptomatická.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

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

Tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné spaliny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> apod.), při požáru vzniká hustý černý kouř. Nevdechujte rozkladné produkty.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj a zásahový oblek.

#### 5.4 Další údaje:

Obaly v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad, zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vstupu nepovoláných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku 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

Zamezte úniku, uniklou hmotu mechanicky odeberte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte.

#### 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, zabraňte vdechování výparů směsi. Chraňte oči a pokožku, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte styku s možnými zdroji zapálení. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně 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 v originálních obalech na suchých, chladných dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, kyselin a zásad.  
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

7.3 Specifické konečné použití: Tmelení, těsnění

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje složky se stanovenými vnitrostátními expozičními limity dle přílohy 2, nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani dle Společenství pro pracovní prostředí.

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL a PNEC: Data nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
Ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv. Potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk). Dodržujte doporučenou dobu průniku materiálem rukavic. Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:  
Není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte respirátor, při dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné ve tvaru tyčinky
Barva:	Různá – dle označení
Zápach:	Charakteristický, slabý
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčen
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 280 °C
Hořlavost:	Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Neurčeny
Bod vzplanutí:	> 200°C
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
pH:	7
Viskozita kinematická (při 20 °C):	Neurčena
Rozpustnost:	Ve vodě – nerozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	Neurčen
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C):	1,086 g/cm <sup>3</sup>

Relativní hustota páry: Neurčena  
 Charakteristiky částic: Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

## 9.2 Další informace:

Obsah VOC: Vzhledem k dostupným údajům neobsahuje těkavé organické látky.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

## 10.1 Reaktivita:

Údaje nejsou k dispozici.

## 10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání, přímému slunečnímu záření, styku s otevřeným ohněm.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, hustý černý kouř).

Další údaje: Nejsou

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Akutní toxicita směsi: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (test): > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700)	LD <sub>50</sub> , orálně	13 600 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	23 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD <sub>50</sub> , orálně	1 916 – 2 455 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 8 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
	LD <sub>50</sub> , dermálně	1 280 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:

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**12.1** Toxicita:

Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1 – 10 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	1,8 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	IC <sub>50</sub> , 72 hod.	11 mg/l	Řasy
2,4,6-tris(dimethylamino methyl)fenol	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	Neurčena	Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )
	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	Neurčena	Bezobratlí ( <i>Daphnia pulex</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs není biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Není mobilní
- 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: WGK 2 (samozařazení)  
Směs je klasifikována jako toxická pro složky životního prostředí. 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

Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 04 09

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Znečištěný obal 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 nebo ID 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 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 (REACH) 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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 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. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- 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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

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

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

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2, 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2, 3

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

DNEL – Derived No Effect Level;

PNEC – Predicted No Effect Concentration

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

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 se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, 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.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3 tohoto BL

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 nařízeních odpovídá uživatel.