

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 1/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

<b>1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku</b>	<b>BROCUM PASTA LIGHT</b>
<b>1.2. Číslo povolení pro ČR</b>	CZ-0019578-0000
<b>1.3. Příslušná určení použití látky nebo směsi</b>	Deratizační přípravek (TP 14) ve formě pasty Pro neprofesionální i profesionální použití Používejte podle návodu k použití
<b>1.4. Podrobné údaje o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:</b>  e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	COLKIM S.r.l. Via Piemonte, 50 40064 OZZANO EMILIA (BO), Italia Tel. +39 051 / 799445 Fax +39 051 / 797555 <a href="mailto:info@colkim.it">info@colkim.it</a>
<i>Identifikace dovozce:</i>	SLOM, s.r.o.
<i>Místo podnikání nebo sídlo:</i>	Zlín, U Tescomy 251, PSČ 760 01
<i>Identifikační číslo:</i>	26 22 28 76
<i>Telefon:</i>	774736855
<b>1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02 Jen při poruše: 725 103 658 24 hod. denně e-mail: <a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a>

### 2. Identifikace nebezpečnosti

**2.1.** Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Produkt tak vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Jakékoli další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  
H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici

#### 2.2. Prvky označení:

Označení nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a následných změn a dodatků.



Signální slovo:

**Varování**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 2/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s národními předpisy.  
 Obsahuje: BRODIFAKUM

### Ostatní rizika

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech  $\geq 0,1 \%$ .  
 Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1 \%$ .

### 3. Informace o složení látky nebo přípravku:

#### 3.1. Látky: žádné

#### 3.2. Směsi

Složení	x = Conc. %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
<b>CALCIUM HYDROXIDE</b>		
INDEX -	$0,35 \leq x < 0,4$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 215-137-3		
CAS 1305-62-0		
REACH Reg. 01-2119475151-45		
<b>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3- DIOL</b>		
INDEX 603-085-00-8	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 200-143-0		LD50 Oral: 211 mg/kg, LD50 Dermal: 1600 mg/kg, LC50 Inhalation mists/powders: 0,588 mg/kg
CAS 52-51-7		
<b>ETHYL ACETATE</b>		
INDEX 607-022-00-5	$0 \leq x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 205-500-4		
CAS 141-78-6		
<b>BRODIFAKUM</b>		
INDEX -	$x = 0,0025$	Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
EC 259-980-5		Repr. 1A H360D: $\geq 0,003\%$ , STOT RE 1 H372: $\geq 0,02\%$ , STOT RE 2 H373: $\geq 0,002\%$
CAS 56073-10-0		LD50 Oral: $>0,4$ mg/kg, LD50 Dermal: $>3,2$ mg/kg, STA Inhalation vapours: 0,05 mg/l
REACH Reg. 607-172-00-1		
<b>DENATONIUM BENZOATE</b>		
CAS. 3734-33-6	0,001	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic. 3 H412, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
CE 223-095-2		
CE 223-095-2		
INDEX. -		
Nr. Reg. -		

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 3/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

dobu nejméně 15 minut, plně otevřete oční víčka. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**KŮŽE:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku sprehou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

**VDECHOVÁNÍ:** Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**POŽITÍ:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co není výslovně povoleno lékařem

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

Požítí nadměrného množství produktu může způsobit nevolnost, zvracení, ztrátu chuti k jídlu, extrémní žízeň, letargii, průjem, krvácení.

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

Při požití podávejte vitamin K1 perorálně nebo intramuskulárně, jak je indikováno v případě předávkování bishydroxykumarinem. Opakujte podle potřeby na základě sledování protrombinového času.

Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Petr Bubrinka, tel. 603101743

## 5. Pokyny pro hasební zásah:

### 5.1. Vhodná hasiva:

#### VHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Hasicí zařízení by mělo být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní sprcha.

#### NEVHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Žádný konkrétní.

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

#### NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ VYSTAVENÍM V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Nevdechujte produkty hoření

### 5.3. Doporučení pro hasiče:

#### OBEČNÁ INFORMACE

K ochlazení nádob používejte proudy vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně zdraví škodlivých. Vždy noste kompletní protipožární výstroj. Zachyťte hasicí vodu, abyste zabránili jejímu odtékání do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

#### SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČY

Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným přetlakovým dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zablokujte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v části 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto indikace platí jak pro zpracovatelský personál, tak pro ty, kteří se podílejí na nouzových postupech.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zachyťte uniklý produkt do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita, kontrolou v části 10. Absorbujte zbytek inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Kontaminovaný materiál by měl být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 4/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### 6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

#### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Před manipulací s produktem si prostudujte všechny ostatní části tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst, kde se lidé stravují, si odložte veškeré kontaminované oblečení a osobní ochranné prostředky.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte pouze v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, podrobnosti viz část 10.

#### 7.3. Specifické konečné použití:

Informace nejsou k dispozici

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

#### 8.1. Kontrolní parametry: brodifakum.

Prahové hodnoty

<i>Normální hodnota ve sladké vodě</i>	4.10 <sup>-5</sup> mg/l
<i>Normální hodnota pro sediment v sladké vodě</i>	0,043 mg/kg
<i>Normální hodnota STP mikroorganismů</i>	0,0058 mg/l

**Zdraví – Odvozená úroveň bez účinků - DNEL / DMEL**

Účinky na postižené

<i>Cesta intoxikace</i>	<i>akutní účinnost</i>	<i>chronická účinnost.</i>
Orálně	3,3.10 <sup>-6</sup> mg kg/d	3,3.10 <sup>-6</sup> mg kg/d

#### 8.2. Omezování expozice.

**OCHRANA RUKOU**

V případě dlouhodobého kontaktu s produktem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti proniknutí (viz norma EN 374).

Pracovní rukavice musí být odolné k působení tohoto produktu a způsobu práce s ním. Latexové rukavice mohou způsobit alergické reakce.

**OCHRANA KŮŽE**

Používejte profesionální kombinézy s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie II (viz směrnice 89/686 / EHS a normu EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

**OCHRANA OČÍ**

Používejte vzduchotěsné ochranné brýle (viz normu EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

Není požadována.

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Je třeba zkontrolovat emise způsobené výrobními procesy, včetně těch, které unikají ventilačním zařízení, aby byla zajištěna shoda s normami ochrany životního prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 5/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

#### 6.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Vzhled/hodnota	Informace
Vzhled	pasta	OPPTS 830.6303
Barva	modrá	OPPTS 830.6302
Zápach	charakteristický	OPPTS 830.6304
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení Není nutné pro bezpečné používání produktu
Počáteční bod varu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné používání produktu
Hořlavost	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Produkt není hořlavý
Dolní mez výbušnosti	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Horní mez výbušnosti	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Bod vzplanutí	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota samovznícení	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota rozkladu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Směs není sebereaktivní
pH	6,8	Metoda: Test OECD 122
Kinematická viskozita	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Dynamická viskozita	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Rozpustnost	nemísitelný s vodou	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelné	Důvod chybějících údajů: Neurčitelné pro směsi
Tlak par	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné používání produktu
Hustota a/nebo relativní hustota	1,22 g/cm <sup>3</sup>	Metoda: Test OECD 109
Relativní hustota par	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Charakteristika částic		
Střední ekvivalentní průměr	Poznámka: Výrobek je jedním kompaktním blokem	

9.2.1. **Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti:** Informace nejsou k dispozici

9.2.2. **Další bezpečnostní vlastnosti:** VOC (Directiva 2010/75/EU) 1,85% - 2.021,87 g/litr

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Stránka 6/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

**10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Rozkládá se při kontaktu s: vodou, kovy, silnými zásadami.

ETYL ACETÁT

Působením světla, vzduchu a vody se pomalu rozkládá na kyselinu octovou a ethanol.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování

BRODIFAKUM

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování nelze předvídat žádné nebezpečné reakce.

ETYL ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při styku s: alkalickými kovy. Může prudce reagovat s: fluorem, silnými oxidačními činidly, kyselinou chlorsírovou, terc-butoxidem draselným. Tvoří výbušné směsi se: vzduchem.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Žádné konkrétní. Měla by však být respektována obvyklá opatření používaná pro chemické produkty.

2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Vyvarujte se vystavení: světlu, UV záření, vlhkosti.

ETYL ACETÁT

Vyvarujte se vystavení: světlu, zdrojům tepla, otevřenému plameni.

BRODIFAKUM

Vyvarujte se vystavení: světlu, tepla.

**10.5. Neslučitelné materiály**

ETYL ACETÁT

Neslučitelné s: kyselinami, zásadami, silnými oxidanty, hliníkem, dusičnany, kyselinou chlorsírovou.

Neslučitelné materiály: plasty.

BRODIFAKUM

Neslučitelné s: silnými oxidanty.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Může se vyvinout: oxid dusnatý, oxidy uhlíku, kyselina bromovodíková.

BRODIFAKUM

Může se vyvinout: toxické výpary.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 7/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### 11. Toxikologické informace:

Při absenci experimentálních údajů pro samotný produkt se zdravotní nebezpečnost hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, pomocí kritérií stanovených v příslušném nařízení pro klasifikaci. Je proto nutné vzít v úvahu koncentraci jednotlivých nebezpečných látek, uvedených v části 3, aby bylo možné vyhodnotit toxikologické účinky expozice přípravku.

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace:

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní efekty:

Informace nejsou k dispozici

#### AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalací) směs: >5 mg/l

ATE (Orální) směs: >2000 mg/kg

ATE (Dermální) směs: Neklasifikováno (bez významné složky)

#### CALCIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermalní): > 2500 mg/kg králík

LD50 (Orální): > 2000 mg/kg krysa – samice

#### BRODIFAKUM

LD50 (Dermalní): > 3,2 mg/kg

LD50 (Orální): > 0,4 mg/kg

LC50 (Inhalačně páry): > 3,05 mg/l/4h

#### POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH LÁTEK NEBO KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### MUTAGENITA ZÁRODNÍCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### TOXICITA PRO REPRODUKCI

Může poškodit nenarozené dítě

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 8/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

### STOT – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

### NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou hodnoceny

#### 12. Ekologické informace:

Používejte tento produkt v souladu se správnými pracovními postupy. Vyhněte se odhazování odpadků. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány

##### 12. 1. Toxicita

#### BRODIFAKUM

LC50 - ryby	0,042 mg/l/96hod pstruh duhový
EC50 - korýši	25 mg/l/48hod <i>Daphnia magna</i>
EC50 – řasy/vodní rostliny	4 mg/l/72hod <i>Selenastrum capricornutum</i>

#### 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

LC50 - for Fish	412 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)):
EC50 - for Crustacea	1,4 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	37 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Chronic NOEC for Fish	215 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
Chronic NOEC for Crustacea	27 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	8 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>

#### CALCIUM HYDROXID

LC50 - for Fish	457 mg/l/96h <i>Gasterosteus aculeatus</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	18457 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

##### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### BRODIFAKUM

Není rychle odbouratelný

#### 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Rozpustnost ve vodě 286000 mg/l

Rychle odbouratelný

#### ETHYL ACETAT

Rozpustnost ve vodě > 10000 mg/l

Rychle odbouratelný

#### CALCIUM HYDROXIDE



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 9/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

Rozpustnost ve vodě 1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Bioakumulativní potenciál.

#### BRODIFAKUM

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda 6,12  
BCF 35134 r y b y

#### 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda 0,22

#### ETHYL ACETAT

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda 0,68  
BCF 30

### 12.4. Mobilita v půdě.

Informace nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

## 13. Informace o zneškodňování:

### 13.4. Metody nakládání s odpady.

Produkt znovu použijte, je-li to možné. Zbytky produktu jsou považovány za nebezpečný odpad. Likvidace musí být provedena prostřednictvím autorizované firmy pro nakládání s těmito odpady v souladu s platnými předpisy.

KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

## 14. Informace pro přepravu:

Produkt není nebezpečný podle aktuálních ustanovení Kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží (ADR) a po železnici (RID), Mezinárodního

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo - nelze použít

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 10/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

- 14.2. Správný přepravní název OSN - nelze použít
- 14.3. Třída(y) přepravní nebezpečnosti - nelze použít
- 14.4. Balící skupina - nelze použít
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí - nelze použít
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - nelze použít
- 14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO - Informace nejsou relevantní

### 15. Informace o právních předpisech:

#### 15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

Kategorie Seveso – směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt: Bod: 30- 40

Obsažená látka: Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 – o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin

Nepoužitelné

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou SVHC v procentech  $\geq 0,1$  %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH)

Žádné

Látky podléhající hlášení o vývozu podle nařízení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly zdravotní péče

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činitele se nemusí podrobit zdravotním kontrolám za předpokladu, že dostupné údaje o hodnocení rizik prokážou, že rizika související se zdravím a bezpečností pracovníků jsou mírná a že je dodržována směrnice 98/24/ES.

#### 15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Pro produkt/látky uvedené v oddíle 3 nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v integrované formě. Obsah byl zahrnut do oddílů 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 16. Další informace

#### 16.1. Zkratky použité v oddíle 3:

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Repr. 1A Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A

Acute Tox. 1 Akutní toxicita, kategorie 1

Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Eye Dam 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 11/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2

### 16.2. Seznam H-vět citovaných v oddíle 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H300 Při požití může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H301 Toxický při požití.  
H331 Toxický při vdechování.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### ZKRATKY:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Stránka 12/12

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

### LEGISLATIVA

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
  4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
  12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulation (EU) 2019/1148
  18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS website
  - ECHA website

### Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu. Tento dokument nemůže být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu. Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na svou vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití. Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

### VÝPOČTOVÉ METODY PRO KLASIFIKACI

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace produktu je odvozena od kritérií stanovených nařízením CLP, příloha I, část 2. Údaje pro hodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9. Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace produktu je založena na výpočtových metodách podle přílohy I CLP, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak. Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na výpočtových metodách podle přílohy I CLP, část 4, pokud není stanoveno jinak v sekci 12.

Změny oproti předchozí recenzi: Byly upraveny následující sekce:  
**01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.**

**Konec bezpečnostního listu**