


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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** MERIDA FATEX PLUS+
- Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čistící prostředek. Výhradně pro profesionální uživatele/prumyslové využití.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
MERIDA Hradec Králové s.r.o.  
Zemědělská 898  
500 03 Hradec Králové - Czech Republic  
Tel.: +420 - 495 545 924 - Fax: +420 - 495 541 653  
office@meridahk.cz  
www.merida.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1; 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Skin Corr. 1: Žíravost pro kůži, Kategorie 1, H314
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Skin Corr. 1: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranná obuv.  
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
sodium metasilicate pentahydrate; isotridecanol, ethoxylated > 2.5 mol eo; oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-c10-16- alkyl ethers, phosphates; Hydroxid sodný
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)**

**Chemický popis:** Směs chemických produktů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 10213-79-3 EC: 600-279-4 Index: Netyká se REACH:01-2119449811-37-XXXX	<b>pentahydrát metakřemičitanu sodného<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí	5 - <7,5 %
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH:01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoxyethan-1-ol<sup>(1)</sup></b> ATP ATP15 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	2,5 - <5 %
CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8 Index: Netyká se REACH:01-2119489800-32-XXXX	<b>trifosforečnan sodný<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varování	1,5 - <2,5 %
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Netyká se REACH:Netyká se	<b>Ethoxylovaný isotrididanol &gt; 2.5 mol EO<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí	1,5 - <2,5 %

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíl 11, 12 a 16.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva:

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použít ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Utěsněte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

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

A.- Technická opatření pro skladování

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Min. teplota: -10 °C  
Max. teplota: 40 °C  
Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
	PEL	0,343 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NPK-P	1,372 ppm	4 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

Identifikace	Limitní hodnoty	Ukazatel	Doba odběru
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	200 mg/g (kreatininu)	Butoxyoclová kyselina (po hydrolyze) (moči)	Konec směry na konci pracovního týdne

#### DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
pentahydrát metakřemičitanu sodného CAS: 10213-79-3 EC: 600-279-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,49 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	89 mg/kg	Irelevantní	125 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
trifosforečnan sodný CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	17,87 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2080 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	294 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

#### DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
pentahydrát metakřemičitanu sodného CAS: 10213-79-3 EC: 600-279-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,74 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,74 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	6,3 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	89 mg/kg	Irelevantní	75 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
trifosforečnan sodný CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	7,66 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	25 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1250 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	87 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

**PNEC:**

Identifikace				
pentahydrát metakřemičitanu sodného CAS: 10213-79-3 EC: 600-279-4	STP	1000 mg/L	Čerstvá voda	7,5 mg/L
	Zemina	Irelevantní	Mořské vody	1 mg/L
	Přerušované	7,5 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	Irelevantní
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Čerstvá voda	8,8 mg/L
	Zemina	2,33 mg/kg	Mořské vody	0,88 mg/L
	Přerušované	26,4 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	34,6 mg/kg
	Orálně	0,02 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	3,46 mg/kg
Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	STP	1,4 mg/L	Čerstvá voda	0,074 mg/L
	Zemina	0,1 mg/kg	Mořské vody	0,007 mg/L
	Přerušované	0,015 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,604 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,06 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**



Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům			Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.



**E.- Ochrana těla**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Pracovní protiskluzová obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007

**F.- Doplňková nouzová opatření**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	4,65 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	49,55 kg/m <sup>3</sup> (49,55 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	5,99
Průměrná molekulární hmotnost:	117,91 g/mol

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Zelená
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

**Těkavost:**

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	102 °C
Tlak páry při 20 °C:	2331 Pa
Tlak páry při 50 °C:	12282,01 Pa (12,28 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *

**Charakteristika produktu:**

Hustota při 20 °C:	1060 - 1070 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	1,066
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	12,5 - 13,5
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *

**Hořlavost:**

Bod vzplanutí:	70 °C
----------------	-------

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	235 °C
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *

**Charakteristiky částic:**

Medián ekvivalentního průměru:	Netýká se
--------------------------------	-----------

**9.2 Další informace:****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	Irelevantní *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Zabraňte přímému kontaktu	Opatření	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

**B- Inhalačně (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

**C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé její tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: 2-butoxyethan-1-ol (3); benzylacetát (3); propan-2-ol (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
2-butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 orálně	1200 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	3000 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	11 mg/L (ATEi)	
trifosforečnan sodný CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8	LD50 orálně	7400 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
Ethoxylovaný isotrididanol > 2.5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Obsahuje fosfáty. Nadměrný únik může způsobit eutrofizaci vod.

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
2-butoxyethan-1-ol	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 111-76-2	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 203-905-0	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mošská řasa

#### Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
2-butoxyethan-1-ol	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Ryba
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Korýš

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
2-butoxyethan-1-ol	BSK5	0,71 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 111-76-2	CSK	2,2 g O <sub>2</sub> /g	Období	14 dnů
EC: 203-905-0	BSK5/CSK	0,32	% biologicky odbouratelné	96 %

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

#### Informace specifické pro látku:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
2-butoxyethan-1-ol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Log POW	0,83
EC: 203-905-0	Potenciál	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
2-butoxyethan-1-ol	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 111-76-2	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
EC: 203-905-0	Povrchové napětí	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP8 Žiravé

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.  
Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU \*\*

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely:                                   | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

#### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 40-20

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kódy EmS:   |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU \*\* (pokračování)**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>	Irelevantní
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Irelevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Irelevantní
Štítky:	Irelevantní
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	Irelevantní
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b>	Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

**Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:**

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čisticích prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čisticích prostředků.

**Označování obsahu:**

Složka	Koncentrační interval
EDTA a její soli	% (p/p) < 5
Fosforečnany	5 ≤ % (p/p) < 15
Neiontové povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Aniontové povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Parfémy	

**Seveso III:**

Irelevantní

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ...):**

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech  
Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.  
Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchové aktivní látky)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\*

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3):

· Odstraněný obsah

oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono-c10-16-alkyl ethery, fosfáty (68649-29-6)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

· Přidaný obsah

hydroxid sodný (1310-73-2)

· Odstraněný obsah

hydroxid sodný (1310-73-2)

oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono-c10-16-alkyl ethery, fosfáty (68649-29-6)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

· Standardní věty o nebezpečnosti

· Pokyny pro bezpečné zacházení

INFORMACE PRO PŘEPRAVU (ODDÍL 14):

· UN číslo

· Obalová skupina

### Právní texty podle oddílu 2:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Proces klasifikace:

Skin Corr. 1: Výpočtová metoda

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda

### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

### Základní bibliografické prameny:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\* (pokračování)**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

**KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**