



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

### Právní základ:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### **Macoresco**

Jednoznačného identifikátoru složení (UFI): 6710-10AK-H006-3W4S

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

Určená použití: Hnojivo

Nedoporučená použití: neuvedeno

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PUH „CHEMIROL“ Sp. z o.o.

88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

Telefon + 48 52 318-88-00 / + 48 52 318-88-01

Polsko

e-mail (kompetentní osoba): [ndo@chemirol.com.pl](mailto:ndo@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropská unie: 24/7 nouzové telefonní číslo v rámci Evropské unie: 112

Toxikologické informační středisko, ulice Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,  
telefon +420 224 919 293, +420 224 915 402

Webová stránka: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Akutní toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4).

Zdraví škodlivý při požití (H302).

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B (Skin Corr.1B).

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí (H314).

**Macoresco**

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (STOT SE 3).  
Může způsobit podráždění dýchacích cest (H335).  
Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (Aquatic Chronic 1).  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (410).

## Škodlivé účinky na lidské zdraví:

Pokud se přípravek dostane do očí, vyplachujte oči s otevřeným víčkem několik minut pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. V případě přetrvávajícího podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití většího množství vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží se poraďte s lékařem.

## Vlivy na životní prostředí:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:

Nejsou známy žádné nebezpečné účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi.

## 2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP)



Výstražné symboly

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

V případě použití spotřebiteli navíc:

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky - neuplatňuje se****3.2. Směsi: [Macoresco](#)**

Název látky	Reg.č. CAS: Číslo ES:	Hmotnostní zlomek [%]	Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Kódy prohlášení o nebezpečnosti	Komentář e
Chlorid zinečnatý *  Č. REACH Reg. 01-2119472431-44-xxxx	CAS: 7646-85-7 ES: 231-592-0	7,5 - 10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT Single Exp. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H335 H400 H410	M=10 M=1
Kyselina octová **  Č. REACH Reg. 01-2119486683-25-xxxx	CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7	>5	Flam. Liquid 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	B

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „ % nitric acid“ („% kyselina dusičná“).

V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

\* Chlorid zinečnatý - koncentrační limit  $C \geq 5$  %; STOT SE 3; H335.

\*\* Octová kyselina - koncentrační limit Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 90$  % ; Skin Corr. 1B; H314:  $25 \% \leq C < 90$  % ; Skin Irrit. 2; H315:  $10 \% \leq C < 25$  % ; Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 25$  %

Úplné znění akronymů a zkratk je uvedeno v části 16. Bezpečnostní listy

Aquatic Acute 1, M=10  
 $10 * 10 = 100$

Aquatic Chronic 1, M=1  
 $10 * 1 = 10$

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

**Inhalace:** Vynést postiženého z místa expozice, uložit ho do pohodlné polohy v pololehu nebo sedu, zajistit klid, chránit před ztrátou tepla. V případě potřeby zavolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Opláchněte velkým množstvím vody, odstraňte kontaminovaný oděv, omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdla. V případě potřeby zavolejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí vodou, po dobu alespoň 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

**Gastrointestinální:** Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Dejte vypít bílkovinu slepičích vajec, případně mléko. Také nepodávejte nic ústy. Nepodávejte neutralizační (alkalizační) prostředky.

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

Významné koncentrace kapaliny nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení. Kontakt s kůží může způsobit svědění, místní zarudnutí, záněty. Dlouhodobé vdechování par může způsobit mírné podráždění dýchacího systému, podráždění sliznic nosu a úst, kašel. Při požití může dojít k podráždění membrán sliznice trávicího traktu a žaludku, nevolnost, zvracení, zácpa, bolesti břicha. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Ošetřujte symptomaticky. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Dejte vypít bílkovinu slepičích vajec, případně mléko. Také nepodávejte nic ústy. Nepodávejte neutralizační (alkalizační) prostředky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Směs je nehořlavá a zcela rozpustná ve vodě. Oheň v okolí by měl být uhašen opatřeními vhodnými pro hořící média. Možné použití vodního spreje, pěny, oxidu uhličitého, suchého chemického prášku.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte pevné proudy vody.

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

V podmínkách hoření, např. oxidy uhlíku, může vznikat chlorovodík.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte plynotěsný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna), gumové rukavice (tloušťka  $\geq 0,4$  mm, doba průniku  $> 480$  min) v souladu s EN 374, např. doporučuje se KCL Dermatril 740. Při použití v jiných než výše uvedených podmínkách, doporučuje se kontaktovat dodavatele rukavic s certifikací CE. Měly by se používat ochranné brýle. Z ohroženého prostoru odstranit osoby, které nejsou chráněny a které se nepodílejí na odstraňování poruch.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Chraňte před vniknutím do vodních toků. Nedovoďte, aby se voda z hašení dostala do kanalizace nebo vodních toků.

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

Rozlitý produkt by měl být sebrán pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako jsou: písek, zemina, vermikulit, křemelina; přemístit do těsně uzavřených nádob a předat k likvidaci nebo využití. Znečištěný povrch opláchněte velkým množstvím vody. Likvidujte u licencované společnosti na likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci se směsí je vhodné učinit opatření, aby nedošlo ke kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů nebo sprejů. Chraňte před vniknutím do povrchových vod. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. O přestávkách a po práci si umyjte ruce. Odstraňte znečištěný oděv, před opětovným použitím vyperte.

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

Obchod uzamčen. Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených obalech v chladném, suchém a dobře větraném skladu. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před přímým slunečním zářením a teplem. Chraňte před mrazem.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace o jiných použitích, než které jsou uvedeny v části 1.2.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)

DNEL pracovník (inhalační, chronické, lokální účinky)  $8,3 \text{ mg/m}^3$

DNEL spotřebitel (orální, chronický, systémový)  $830 \text{ } \mu\text{g/kg}$  tělesné hmotnosti za den

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Kyselina octová (CAS: 64-19-7)

DNEL spotřebitel (inhalační, chronický, systémový) 25 mg/m<sup>3</sup>DNEL spotřebitel (inhalační, chronické, místní účinky) 25 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Omezování expozice**

Používejte dostatečné celkové větrání. Nevdechujte prach. Poskytněte stanici na výplach očí.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Respirační: V případě expozice výparům/aerosolům používejte ochranu dýchacích cest s filtrem pevných částic označeným bíle a se symbolem P.

Ruce a pokožka: Při manipulaci s velkým množstvím používejte ochranný oděv z přírodních materiálů, doporučují se rukavice z pryže (tloušťka  $\geq 0,4$  mm, doba průniku > 480 min) dle EN 374, např. KCL Dermatril 740.

Oči: Používejte ochranné brýle typu brýlí.

Hygiena práce: Platí obecná ustanovení průmyslové hygieny práce. Po ukončení práce svlékněte kontaminovaný oděv.

Před pracovní přestávkou si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte tělo. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontrola expozice životního prostředí

Chraňte před vniknutím do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

## a) Skupenství

kapalina

## b) Barva

Bezbarvý

## c) Zápach

Žádná data.

## d) Bod tání/bod tuhnutí

Žádná data

## e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Žádná data

## f) Hořlavost

Směs není hořlavá.

## g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Žádná data

## h) Bod vzplanutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

## i) Teplota samovznícení

Neurčeno

## j) Teplota rozkladu

Žádná data

## k) pH

5,5

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

- l) Kinematičká viskozita  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- m) Rozpustnost  
rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)  
Nelze použít
- o) Tlak páry  
Žádná data
- p) Hustota a/nebo relativní hustota  
1,18 kg/dm<sup>3</sup>
- q) Relativní hustota páry  
Nelze použít
- r) Charakteristiky částic  
Žádná data

## 9.2. Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nelze použít

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za podmínek skladování a manipulace podle určení - žádná reaktivita.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Produkt je stabilní v teplotním rozsahu od 0°C do 35°C.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vyhněte se přímému slunečnímu záření, horkým povrchům, chraňte před vysokými teplotami. Chraňte před mrazem.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné kyseliny a zásady.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zásady, kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, chlorovodík.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

a) akutní toxicita;  
Zdraví škodlivý při požití.

Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)

LD50 (krysa, orálně, akutní) 1 100 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 (myši, perorální, akutní) 1 260 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (krysa, inhalace, 10 min) 1,975 mg/l vzduchu

LD50 (krysa, dermální, akutní) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (krysa, orální, chronická): 31,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den

LOAEL (krysa, orální, chronická): 53,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOEL (krysa, orální, chronická): 3000 ppm

NOEL (myši, orální, chronický): 3 000 ppm

LOEL (krysa): 30 000 ppm

Kyselina octová (CAS: 64-19-7)

LD50 (krysa, orálně, akutní) 3 310 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 (myši, perorální, akutní) 4 960 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (krysa, inhalace, 4 hodiny) 8,5 - 12,7 mg/l vzduchu

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

f) karcinogenita;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

g) toxicita pro reprodukci;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nemá vliv na fungování endokrinního systému.

**11.2.2 Další informace**



Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Žádné další informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)

PNEC sladká voda 20,6 µg/l

PNEC mořská voda 6,1 µg/l

PNEC STP 100 µg/l

PNEC půda 35,6 mg/kg suché hmotnosti

Sediment PNEC (sladká voda) 117,8 mg/kg suché hmotnosti

Sediment PNEC (slaná voda) 56,5 mg/kg suché hmotnosti

LC50 (ryby, 4 dny) 112 - 2 920 µg/l

LC50 (ryby, 8 měsíců) 78 - 575 µg/l

NOEC (ryby, 3,867 měsíce) 56 - 250 µg/l

NOEC (ryby, 84 dní) 720 µg/l

EC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 155 - 2 909 µg/l

EC50 (vodní bezobratlí, 24 h) 220 - 22 000 µg/l

LC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 95 - 1 220 µg/l

NOEC (vodní bezobratlí, 9 měsíců) 33,3 - 100 µg/l

NOEC (vodní bezobratlí, 7 měsíců) 100 µg/l

NOEC (vodní bezobratlí, 6 měsíců) 100 µg/l

NOEC (vodní bezobratlí, 3 733 měsíců) 75 µg/l

NOEC (vodní bezobratlí, 3 měsíce) 300 µg/l

IC50 (řasy a sinice, 72 h) 136 - 150 µg/l

NOEC (řasy a sinice, 16 dní) 1,071 mg/l

NOEC (řasy a sinice, 10 dní) 100 µg/l

NOEC řasy a sinice, 4 dny) 20 µg/l

EC50 (mikroorganismy, 3 h) 5,2 mg/l

IC50 (mikroorganismy, 4 h) 350 µg/l

NOEC (mikroorganismy, 4 h) 100 µg/l

Kyselina octová (CAS: 64-19-7)

PNEC sladká voda 3,058 mg/l

PNEC mořská voda 305,8 µg/l

PNEC STP 85 mg/l

PNEC půdy 470 µg/kg suché hmotnosti

LC50 (ryby, krátkodobě, 4 dny) 300,82 - 1 000 mg/l

NOEC (ryby, krátkodobě, 4 dny) 300,82 - 1 000 mg/l

EC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 300,82 - 1 000 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádná data

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): Údaje nejsou k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF): údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs nesplňuje kritéria pro narušení funkce endokrinního systému.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nelikvidujte výrobek společně s domovním odpadem. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Nevylévejte do kanalizace.

Použité obaly důkladně vyprázdněte. Opakovaně použitelné obaly lze (po vyčištění) znovu použít. Jednorázové obaly (po důkladném vyčištění) by měly být odeslány k recyklaci.

Zvláštní opatření:

Žádná doporučení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

1760.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlorid měďnatý, kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

### 14.4. Obalová skupina

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

III.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Výrobek představuje riziko pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná zvláštní doporučení.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nelze použít.

**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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel neposuzoval chemickou nezávadnost směsi.

**ODDÍL 16: Další informace**

Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou určeny k popisu produktu pouze z hlediska bezpečnostních požadavků.

Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je to uživatel, kdo nese odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného použití tohoto výrobku.

H-věty (označující typ nebezpečí) a akronymy symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií používaných v Oddíl 3. Bezpečnostní listy:

Flam. Liq. 3 - Hořlavá kapalina, kategorie 3.

Acute Tox. - 4 Akutní toxicita, kategorie 4.

Skin Corr.1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B.

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. kategorie 3.

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 10.05.2023

Datum aktualizace: 23. prosince 2024

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Zkratky a zkratková slova:

CAS – Chemical Abstract Service

ES – Číslo Evropského společenství chemické látky podle seznamu EINECS, ELINCS a NLP

PBT – Perzistentní, bioakumulační a toxické látky.

vPvB – Velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky.

LD50 – Smrtelná dávka, 50 %

LC50 – Smrtelná koncentrace, 50 %

EC50 – Poloviční maximální účinná koncentrace

SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL – Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC – Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)