

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Forma výrobku: směs  
Obchodní název: Belcup

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Belchim Protection Czech Republic s.r.o.  
Nádražní 344/23  
155 00 Praha, ČR  
Telefon: 724 088 965;  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: pavel.hasman@belchim.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.1.2 Další informace:**

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

**2.2 Prvky označení****Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P103) Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:**

(EUH208) Obsahuje 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: oxichlorid měďnatý; 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol; 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky vPvB a/nebo PBT nejsou ve směsi obsaženy.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1 Látky:**

neuvádí se

**3.2 Směsi:**

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent
		CAS	ES indexové	
		registrační		Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
oxichlorid měďnatý (chlorid-trihydroxid diměďnatý)	>= 40% - < 50%	1332-65-6, 1332-40-7		Acute Tox. 3; H301 (oral) Acute Tox. 4; H332 (inhal) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M=10
		215-572-9 029-017-00-1 Registrační č. není k dispozici		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Reach: 01-2119966120-46-XXXX

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	>= 0.25% - < 0.5%	4719-04-4		Acute Tox. 4; H302 (oral) Acute Tox. 2; H330 (inhal) Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1,1A,1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372
		225-208-0 613-114-00-6 Registrační č. není k dispozici		

---

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku.

#### **Při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### **Při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### **Při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **Při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

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

Nežádoucí účinky při používání směs nejsou známy

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

Léčba symptomatická

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

#### Základní požárně technické charakteristiky:

Směs je za normálních podmínek nehořlavá. S vodou tvoří stálou suspenzi.

Hasiva: (Pokud se směs dostane do ohniska požáru)

Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými hasicími přístroji, případně pískem nebo zeminou.

Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

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

Při tepelném rozkladu může docházet k vývinu chloru, chlorovodíku a v závislosti na podmínkách i jiných toxických zplodin.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební látka (pokud se směs dostane do ohniska požáru) se řídí typem hořících látek. Přednostně je třeba pro hašení použít hasiva neobsahující vodu. V případě nutnosti, použít vodu ve formě mlhových proudů a před začátkem hašení vyjasnit otázku zachycení kontaminované vody odtékající z požářiště (obsah volné mědi a kyseliny chlorovodíkové). Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, zejména pokud není sledován podíl toxických látek v ovzduší a koncentrace zbytkového kyslíku.

Pro krátkodobý pobyt, případně prvotní hasební zásah je doporučena ochranná maska s filtrem proti kyselým plynům.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby, které neodstraňují následky náhodného uvolnění se mají zdržovat na bezpečném místě.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a podzemní vody.

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

Pokud je směs v kapalné formě, zablokujte její vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachyťte směs v tuhé formě pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě znečištění půdy přemístěte směs do náhradních obalů aj s cca. 5 cm vrstvou půdy pro následné zneškodnění. Poté co byla směs zachycena a odstraněna, zasažené místo a materiál umyjte velkým množstvím vody.

**Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci se směsí a po jejím skončení je, až do vysvlečení pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od obsluhy provádějící aplikaci. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury. Pozor na odrůdy citlivé na měď! Vstup na pozemek po zaschnutí směsi na kultuře

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

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášenlivý materiál: výrobce neuvádí

Podmínky týkající se skladovacích prostorů: Dostatečně větrané skladové prostory.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používá se dle návodu na použití uvedeném na obalu směsi.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

- pro oxichlorid měďnatý (CAS: 1332-40-7): data se neuvádí
- měď (prach, dýmy) CAS: 7440-50-8

**2,2',2''-(HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN-1,3,5-TRIETHANOL CAS č.: 4719-04-4 ES č.: 225-208-0**  
**1,3,5-TRIS(2-HYDROXYETHYL)HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	dermální	pracovníci	ní
pracovníci	dermální	inhalač	

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	5.5 mg/L (ECHA)
Mořská voda	6.6 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	3.04 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	2.19 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	30.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

**OXICHLORID MĚĎNATÝ  
(CHLORID-TRIHYDROXID DIMĚĎNATÝ)**
**CAS č.: 1332-65-6, ES č.: 215-572-9  
1332-40-7**

Sladkovodní prostředí 6.6 µg/L (ECHA)

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 0.1

Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 1

Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 0.2

Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 2

Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci dermální chronické účinky systémové 137 mg/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

spotřebitelé perorální chronické účinky systémové 0.041 mg Cu/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)

**8.2 Omezování expozice:**
**Přiměřené technické zabezpečení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte, což platí především po ruční aplikaci.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových

**Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Při ruční aplikaci důsledně používat všechny doporučené OOPP. Dále lze doporučit další výše uvedené OOPP jako ochrana proti promočení.

**Kontrola environmentální expozice:**

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	zelená suspenze
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6,18
bod tání/bod tuhnutí	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	není relevantní
rychlost odpařování	není relevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není relevantní
tlak páry	není relevantní
hustota páry	není relevantní
relativní hustota	1,51 g/ml
rozpuštnost	tvorí suspenzi (ve vodě a organických rozpouštědlech se nerozpouští)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelná (kvůli nerozpustnosti soli)

teplota samovznícení	není relevantní
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není explozivní (na základě komponent)
oxidační vlastnosti:	není oxidující (na základě komponent)

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

žádné

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

žádné známé

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: podobná směs

akutní toxicita:	LD50 (orálně) (OECD 401): > 2620 mg/kg (potkan)
	LD50 (dermálně) (OECD 402): > 2000 mg/kg (Novozélandský bílý králík)
	LC50 (4h) (inhalačně) (OECD 403): Není k dispozici z technických důvodů (není možné vytvořit aerosol)
žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždění kůže (OECD 404; OPPTS 870.2500): nedráždí (Novozélandský bílý králík)
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost (OECD 405): nedráždí (Novozélandský bílý králík)
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	kožní senzibilizace (OECD 406): nesenzibilizuje (morče)
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum vydání: 25.2.2021, Datum revize 10.1.2023

Verze: 2.0

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: oxichlorid měďnatý

akutní toxicita:

LC50 (4h) (inhalačně) (OECD 403, EC B.2):  
2.83 mg/l vzduch (potkan, samec, nos pouze)  
> 2.77 mg/l vzduch (potkan, samice, nos pouze)

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

Mutagení účinky (OECD 474):  
žádné záznamy o mutagenních účincích

karcinogenita:

karcinogenní účinek (OECD 451):  
žádný karcinogenní potenciál (test, potkan)  
žádné záznamy o karcinogenních účincích (vdechování)  
(člověk)

toxicita pro reprodukci:

teratogenita (EPA-TSCA 793400):  
žádné záznamy o teratogenních účincích (test, potkan)reprodukční toxicita (OECD 416):  
žádné záznamy o reprodukční toxicitětoxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:STOT- jednorázová expozice:  
neaplikovatelnétoxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:STOT- opakovaná expozice:  
neaplikovatelné



nebezpečí při vdechnutí:

neaplikovatelné

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nežádoucí účinky při používání směsy nejsou známy

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: podobná směs

Ryby -

Akutní / chronická toxicita (OECD 203):

*Onchorynchus mykiss*,

LC50 (96 h) = 12,46 mg produktu / l (rovná 3,04 mg Cu / l)

NOEC (96 h) = 1,94 mg produktu / l

Bezobratlí -

Akutní / chronická toxicita (OECD 202):

*Daphnia magna*,

EC50 (48 h): 22,36 mg produktu / l (rovná 5,46 mg Cu / l)

NOEC (48 h): 4,27 mg produktu / l

Řasy-

Akutní / chronická toxicita (OECD 201):

*Desmodesmus subspicatus*,

ErC50 (72 hodin): > 100 mg produktu / l

EyC50: 47,91 mg produktu / l (odpovídá 11,7 mg Cu / l)

Včela -

Akutní toxicita (OECD 213/214 (1998)):

Orální LD50 (24 h) = 45,6 µg a.i./včela

Kontaktně LD50 (24 h) > 270 µg a.i./včela

Orální LD50 (48 h) = 36,3 µg a.i./včela

Kontaktně LD50 (48 h) > 270 µg a.i./včela

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: oxichlorid měďnatý

Stabilní k hydrolýze a neočekává se, že bude degradována fotolýzou ve vodě.

Není snadno biologicky rozložitelný.

BOD: nepoužitelné

COD: není k dispozici

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: oxichlorid měďnatý

Nelze použít kvůli nerozpustnosti solí

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: oxichlorid měďnatý

Není dostupný. Měď je v půdě považována za slabě mobilní

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT)

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Pokud je to možné, směs přebalte. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Směs odešlete autorizované společnosti zaoberající se zneškodňováním odpadu nebo spalovni ke spálení v kontrolovaných podmínkách.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(oxychloridmědi)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se

**látky nebo směsi**

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 17.3.2020: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

GefStoffVO - nařízení o nebezpečných látkách

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

KSt - koeficient exploze

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum vydání: 25.2.2021, Datum revize 10.1.2023

Verze: 2.0

TLV - hodnota prahového limitu u které se předpokládá, že pracovník může být vystavena každý den po celý život bez nežádoucích účinků na jeho zdraví

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti ISAGRO S.p.A. ze dne: 18.2.2021, verze: 1.0 .

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Síť dat a informací o chemických látkách v životním prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ SAX - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

CCNL - dodatek 1

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 2 - Akutní toxicita kategorie 2

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Skin. Sens. 1A - Senzibilizace kůže podkategorie 1A

Skin. Sens. 1B - Senzibilizace kůže podkategorie 1B

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našeho stavu znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením č. EC n. 830/2015