

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název

RECOAT ACRIL-SILOSSANICO BASE BIANCA

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

Popis/Použití

Tloušťka povlaku 0,5 - 1,0 - 1,2 - 1,5 mm

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

Jméno firmy

ITALMONT S.R.L.

Adresa

VIA IV NOVEMBRE 13

Místo a Stát

63078 Spinetoli

(AP)

ITALIA

tel. +39 0736 899238

fax +39 0736 899489

E-mail kompetentní osoby

info@italmont.it

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2 +420 228 882 830

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:--

Signálním slovem: --

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208

Obsahuje: 2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A  
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)  
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P501

Odstraňte obsah / obal . . .

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101

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

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>**VOC (Směrnice 2004/42/ES) :

Nátěrové hmoty pro venkovní stěny z minerálního podkladu.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití :

8.13

Mezní hodnoty :

40.00

**2.3. Další nebezpečnost**Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

Obsahuje:

Identifikace	Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>UHLÍČITAN VÁPENATÝ</b>		
INDEX	63.242	
CE	207-439-9	
CAS	471-34-1	
<b>OXID TITANIČITÝ</b>		
INDEX	2.181	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
Reg. REACH	01-2119489379-17-XXXX	
<b>Silice libera cristallina (frazione fine)</b>		
INDEX	0.218	STOT RE 1 H372
CE	238-878-4	
CAS	14808-60-7	
<b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b>		
INDEX	0.013	Eye Irrit. 2 H319
CE	203-961-6	
CAS	112-34-5	
Reg. REACH	01-2119475104-44-XXXX	
<b>1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON</b>		
INDEX	0.00491	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	220-120-9	Skin Sens. 1A H317: $\geq 0.036\%$
CAS	2634-33-5	LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0.21 mg/l/4h
Reg. REACH	Biocida	
<b>REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)</b>		
INDEX	0.00142	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B
CE		Skin Corr. 1C H314: $\geq 0.6\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0.06\% - < 0.6\%$ , Skin Sens. 1A H317: $\geq 0.0015\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 0.6\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0.06\% - < 0.6\%$
CAS	55965-84-9	ATE Oral: 100 mg/kg, LD50 Dermal: 87.12 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0.171 mg/l/4h
<b>2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON</b>		
INDEX	0.00140	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
CE	247-761-7	Skin Sens. 1A H317: $\geq 0.0015\%$
CAS	26530-20-1	LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Dermal: 311 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0.27 mg/l/4h
Reg. REACH	Biocida	

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >****TERBUTRINA**

INDEX 0.00112

Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,  
Aquatic Chronic 1 H410 M=100CE 212-950-5  
CAS 886-50-0

ATE Oral: 500 mg/kg

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

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

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mydlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POZITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslově povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranařů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

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

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

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

Pokud se objeví příznaky, atď už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

**NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochludit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza

(EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylítý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látok a směsí včetně neslučitelných látok a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chráňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

# ITALMONT S.R.L.

## RECOAT ACRIL-SILOSSANICO BASE BIANCA

Revize č.1  
Datum revize 26/01/2026  
První komplikace  
Vytisknuto dne 26/01/2026  
Strana č. 5 / 14

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >

EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
ACGIH	ACGIH 2025	

### OXID TITANIČITY

#### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
MAK	DEU	0.3		2.4		RESPIRHinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSCh	POL	10				VDECH
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				VDECH
WEL	GBR	4				RESPIR
ACGIH		0.2				RESPIR

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

#### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
TLV	CZE	67.5	10	101.2	15	
AGW	DEU	67	10	100.5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100.5	15	Hinweis
VLA	ESP	67.5	10	101.2	15	
VLEP	FRA	67.5	10	101.2	15	
VLEP	ITA	67.5	10	101.2	15	
TGG	NLD	50		100		POKOŽKA
VLE	PRT	67.5	10	101.2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
TLV	ROU	67.5	10	101.2	15	
WEL	GBR	67.5	10	101.2	15	
OEL	EU	67.5	10	101.2	15	
ACGIH		66	10			VDECH

### 2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

#### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
AGW	DEU	0.05		0.1		VDECH
AGW	DEU	0.05		0.1		POKOŽKA
MAK	DEU	0.05		0.1		VDECH
MAK	DEU	0.05		0.1		POKOŽKA

### REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)

#### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
MAK	DEU	0.2		0.4		VDECH
NDS/NDSCh	POL	0.2		0.4		POKOŽKA

### UHLÍČTAN VÁPENATÝ

#### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSCh	POL	10				VDECH
ACGIH		10				VDECH
ACGIH		3				RESPIR

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>****Silice libera cristallina (frazione fine)****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Poznámky / Připomínky
VLA	ESP		0.05			RESPIR
VLEP	FRA	0.1				RESPIR
VLEP	ITA	0.1				RESPIR
TGG	NLD	0.075				RESPIR
VLE	PRT	0.025				RESPIR
NDS/NDSCh	POL	0.1				RESPIR
TLV	ROU	0.1				RESPIR
OEL	EU	0.1				RESPIR
ACGIH		0.025				RESPIR

## Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

**8.2. Omezování expozice**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

## OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicem uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.

Tloušťka: 0.3 mm

Tloušťka rukavice musí být zvolena na základě minimální požadované doby průniku.

Doba průniku: 30 min

Odolnost rukavic závisí na různých prvcích, jako jsou teplota a další faktory prostředí.

## OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

## OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

## OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápacu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

## KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

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

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	hustá kapalina	
Barva	bílá	
Zápac	slabý	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 100 °C	Látka: VODA Počáteční bod varu: 100 °C
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >**

Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	8	Metoda:pHmetro
Kinematická viskozita	0.08 m2/s	Metoda:Tazza Ford
Rozpustnost	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1.6 g/cm3	Metoda:Picnometro
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**UHLIČITAN VÁPENATÝ**

Rozkládá se při teplotách nad 800°C/1472°F.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Může reagovat s: oxidující látky.Může tvořit peroxidu s: kyslík.Vytváří vodík při kontaktu s: hliník.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

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

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

**10.5. Neslučitelné materiály****2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Nekompatibilní s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy.

**UHLIČITAN VÁPENATÝ**

Nekompatibilní s: kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu****2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Může vytvářet: vodík.

**UHLIČITAN VÁPENATÝ**

Může vytvářet: oxidy vápníku,oxidy uhlíku.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

**ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>**

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Možná absorpcie vdechováním, požitím nebo prostřednictvím kontaktu s pokožkou; způsobuje podráždění kůže a zejména očí.  
 Může způsobit poškození sleziny. Z důvodu nízké parní tenze je nebezpečí vdechnutí při pokojové teplotě nepravděpodobné.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

**UHLIČITAN VÁPENATÝ**

LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat

**OXID TITANIČITÝ**

LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

LD50 (Dermal): 2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 450 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach): 0.21 mg/l/4h

**REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)**

LD50 (Dermal): 87.12 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 457 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach): 0.171 mg/l/4h Rat

**2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON**

LD50 (Dermal): 311 mg/kg

LD50 (Oral): 125 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach): 0.27 mg/l/4h Rat

**TERBUTRINA**

ATE (Oral): 500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

**2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON****REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)****1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

**ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

**12.1. Toxicita**

## 1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

LC50 - pro Ryby	2.15 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - pro Korýše	2.9 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0.11 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0.0403 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

## REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)

LC50 - pro Ryby	0.19 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - pro Korýše	0.16 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0.0052 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>
Chronická NOEC pro ryby	0.02 mg/l <i>Danio rerio</i>
Chronická NOEC pro korýše	0.1 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0.00049 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>

## 2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0.00129 mg/l/72h <i>Navicula pelliculosa</i>
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	0.000224 mg/l/72h <i>Navicula pelliculosa</i>

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

## UHLIČITAN VÁPENATÝ

Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
----------------------	----------------

## OXID TITANIČITÝ

Rozpustnost ve vodě:	< 0.001 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	

## 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
Rychlý rozklad	

## 1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

Rozpustnost ve vodě:	1288 mg/l
Rychlý rozklad	

**ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>**

REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)  
 Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

NEMÁ rychlý rozklad

2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

Rozpustnost ve vodě: 500 mg/l  
 NEMÁ rychlý rozklad

**12.3. Bioakumulační potenciál**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1

1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0.7  
 BCF 6.62

REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0.75  
 BCF < 54

2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 2.61  
 BCF 19.21

**12.4. Mobilita v půdě**

1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0.97

2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2.25

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadu částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů v platném znění

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

není aplikovatelné

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

není aplikovatelné

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není aplikovatelné

**14.4. Obalová skupina**

není aplikovatelné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není aplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není aplikovatelné

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

Irrelevantní informace

**ODDÍL 15. Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:

Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006Produkt

<u>Bod</u>	<u>3</u>	
<u>Obsažené látky</u>		
Bod	75	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reg. REACH: 01-2119475104-44-XXXX
Bod	75	1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON Reg. REACH: Biocida
Bod	75	2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON Reg. REACH: Biocida
Bod	75	REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1)
Bod	75	UHLÍČITAN VÁPENATÝ
Bod	75	OXID TITANIČITÝ Reg. REACH: 01-2119489379-17-XXXX
Bod	75	GLYOXAL

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

**ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>**

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Údaje nejsou k dispozici

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :

Nátěrové hmoty pro venkovní stěny z minerálního podkladu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

**ODDÍL 16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Acute Tox. 2</b>	Akutní toxicita, kategorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
<b>Skin Corr. 1C</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
<b>H310</b>	Při styku s kůží může způsobit smrt.
<b>H330</b>	Při vdechování může způsobit smrt.
<b>H301</b>	Toxicický při požití.
<b>H311</b>	Toxicický při styku s kůží.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H372</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H400</b>	Vysoce toxicický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxicický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>EUH071</b>	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace

**ODDÍL 16. Další informace ... />**

- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxicický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxicický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízeni a Rady (EU) 2020/878 (Príloha II Narízení REACH)
4. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízeni a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízeni a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízeni a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízeni a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízeni a Rady (EU) 2019/1148
18. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízeni a Rady (EU) 2024/2865

- 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
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

**METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné

k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.