

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**Název **L50 Col. 309 RAME****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Popis/Použití **Water Based Additive col. 309**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
PITTURE E VERNICI DECORATIVE	-	✓	✓

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	VALPAINT S.p.A.	
Adresa	Via dell'Industria, 80	
Místo a Stát	60020 POLVERIGI (AN)	
	ITALY	
	tel. +39 071 906383 (r.a.)	
	fax +39 071 906384	

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **laboratorio@valpaint.it****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Itálie:**
CAV Policlinico "Umberto I" Řím
Viale del Policlinico, 155 - CAP 161 - tel. 06-49978000**Španělsko:**
Nouzové číslo SIT: 915620420**Slovensko:**
NTIC: +421 2 5477 4166, 421911166066**Česká republika:**
TIS: Na Bojišti 1, 120 00, Praha +420 224 919 293, +420 224 915 402V případě potřeby naléhavých informací se
obratte na.**+39 071 906383 da Lun. a Ven. dalle 8:00-12:00 --14:00-18:00****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) 2015/830. 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, akutní toxicita, kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje: Miscela di: 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)
Benzisothiazol-3(2h)-one
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 Uniklý produkt seberte.

Výrobek není určen na účely upravené směrnicí 2004/42/ES.

2.3. Další nebezpečnost

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
COPPER POWDER		
CAS	23,5 ≤ x < 25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE		
INDEX		
ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)		
CAS	7440-66-6 9 ≤ x < 10,5	Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE	231-175-3	
INDEX	030-001-01-9	
2-BUTOXYETHANOL		
CAS	111-76-2 0,1 ≤ x < 0,15	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
Reg. č.	01-2119475108-36	
Benzisothiazol-3(2h)-one		
CAS	2634-33-5 0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, EUH208
CE	220-120-9	
INDEX	613-088-00-6	
ETHYLENGLYKOL		
CAS	107-21-1 0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302
CE	203-473-3	
INDEX	603-027-00-1	
Reg. č.	01-2119456816-28	

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

Miscela di: 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)
CAS 55965-84-9 $0 \leq x < 0,0015$ Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1 H314,
Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1,
Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071

CE
INDEX 613-167-00-5

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

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

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát 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 vylitý 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.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

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 látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu 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

Referenční Předpisy:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	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 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

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

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		VDECH
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR
NPEL	SVK	2				VDECH
NPEL	SVK	0,1				RESPIR

2-BUTOXYETHANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV	CZE	100	20,7	200	41,4	POKOŽKA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	POKOŽKA
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA
HTP	FIN	98	20	250	50	POKOŽKA
VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
TLV	GRC	120	25			
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	POKOŽKA
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA
RD	LTU	50	10	100	20	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	98		200		POKOŽKA
TLV	ROU	98	20	246	50	POKOŽKA
NPEL	SVK	98	20	246	50	POKOŽKA
MV	SVN	98	20	246	50	POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	8,8	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,88	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	34,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,46	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	3,13	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Lokálně	System	Lokálně	System
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické				
Orální			NEA	3,2 mg/kg				
Vdechnutí			NEA	49 mg/m3			NEA	98 mg/kg
Dermální			NEA	38 mg/kg			NEA	75 mg/kg

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

Benzisothiazol-3(2h)-one

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,00403	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,00043	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,05	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,005	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1,03	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec (sekundární otrava)	NPI	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	3	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance					
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NEA		NEA				
Vdechnutí	NPI	NPI	NPI	1,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6,81 mg/m3
Dermální		NPI		0,345 mg/kg bw/d		NPI		0,966 mg/kg bw/d

ETHYLENGLYKOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV	CZE	50	19,7	100	39,4	POKOŽKA
AGW	DEU	26	10	52	20	POKOŽKA
MAK	DEU	26	10	52	20	POKOŽKA
VLA	ESP	52	20	104	40	POKOŽKA
HTP	FIN	50	20	100	40	POKOŽKA
VLEP	FRA	52	20	104	40	POKOŽKA
WEL	GBR	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV	GRC	125	50	125	50	
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	POKOŽKA
VLEP	ITA	52	20	104	40	POKOŽKA
RD	LTU	25	10	50	20	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	15		50		POKOŽKA
TLV	ROU	52	20	104	40	POKOŽKA
NPEL	SVK	52	20	104	40	POKOŽKA
MV	SVN	52	20	104	40	POKOŽKA
OEL	EU	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV-ACGIH				10		VDECH
TLV-ACGIH			25		50	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
 VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

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.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a 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.

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 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat

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

masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu. Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu 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
Fyzikální stav	kapalina	
Barva	Není k dispozici	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici	
pH	9	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	Není k dispozici	
Rozmezí bodu varu	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Rychlost odpařování	Není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty hořlavosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty hořlavosti	Není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Tlak páry	Není k dispozici	
Hustota páry	Není k dispozici	
Relativní hustota	1200 gr/l	
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
Viskozita	2600 cps	
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici	

9.2. Další informace

VOC (Směrnice 2004/42/CE) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

2-BUTOXYETHANOL

Rozkládá se vlivem tepla.

ETHYLENGLYKOL

Na vzduchu vstřebává vlhkost. Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°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.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: dusičnan amonný,sulfid amonný,peroxid barnatý,nitrid olova,chlorečnany,oxid chromový,hydroxid sodný,oxidační činidla,kyselina permravenčí,kyseliny,tetrachlórmetan,voda.Může nebezpečně reagovat s: alkalické hydroxidy,bromid fosforečný,chlorid vápenatý,fluor,hexachlóretan,nitrobenzen,oxid draselný,sírouhlík,stříbro.Reaguje s: silné kyseliny,silné zásady.Může vytvářet: vodík.

2-BUTOXYETHANOL

Může nebezpečně reagovat s: hliník,oxidační činidla.Tvoří peroxidy s: vzduch.

ETHYLENGLYKOL

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: kyselina chloristá.Může nebezpečně reagovat s: chlór-sulfonová kyselina,hydroxid sodný,kyselina sírová,sulfid fosforečný,oxid chromitý,chromylchlorid,chloristan draselný,dichroman draselný,peroxid sodný,hliník.Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

2-BUTOXYETHANOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň.

ETHYLENGLYKOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla,otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Nekompatibilní s: voda,kyseliny,silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2-BUTOXYETHANOL

Může vytvářet: vodík.

ETHYLENGLYKOL

Může vytvářet: glykolaldehyd,glyoxal,acetylaldehyd,metan,oxid uhelnatý,vodík.

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 kritérií 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 toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

ETHYLENGLYKOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

ETHYLENGLYKOL

Požítí působí stimulaci centrální nervové soustavy, po které následuje deprese. Může dojít k poškození ledvin s anurií a urémií. Symptomy otravy zahrnují zvracení, malátnost, dýchací potíže a křeče. Smrtelná dávka pro člověka je přibližně 1,4 ml/kg.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

LD50 (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

LD50 (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral)

615 mg/kg Rat

LD50 (Dermal)

405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation)

2,2 mg/l/4h Rat

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

ETHYLENGLYKOL

LD50 (Oral)

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal)

9530 mg/kg Rabbit

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)

LD50 (Oral)

66 mg/kg Mouse

LD50 (Dermal)

> 141 mg/kg Mouse

LC50 (Inhalation)

0,33 mg/l/4h Mouse

Benzisothiazol-3(2h)-one

LD50 (Oral)

490 mg/kg

LD50 (Dermal)

2000 mg/kg

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)

Benzisothiazol-3(2h)-one

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ETHYLENGLYKOL

Na základě dostupných studií nelze prokázat karcinogenní účinek. Dvouleté studie rakovinotvorného účinku v rámci amerického Národního toxikologického programu (NTP), které zahrnovaly podávání ethylenglykolu samcům a samicím myši B6C3F1, neprokázaly "žádné známky karcinogenní aktivity" (NTP, 1993).

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

ODDÍL 12. Ekologické informace

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

12.1. Toxicita

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

LC50 - pro Ryby

7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri

EC50 - pro Korýše

2,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

2-BUTOXYETHANOL	
EC50 - pro Korýše	1550 mg/l/48h Daphnia magna
Miscela di: 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)	
LC50 - pro Ryby	0,28 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - pro Korýše	> 0,16 mg/l/48h Daphnia magna, 48h
Chronická NOEC pro ryby	0,12 mg/l Pimephales promelas, 36 days
Chronická NOEC pro korýše	0,1 mg/l Daphnia Magna, 21 days
Benzisothiazol-3(2h)-one	
LC50 - pro Ryby	2,15 mg/l/96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,11 mg/l/72h
EC10 pro Korýše	10,3 mg/l/48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	
2-BUTOXYETHANOL	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
Rychlý rozklad	
ETHYLENGLYKOL	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
Rychlý rozklad	

12.3. Bioakumulační potenciál

2-BUTOXYETHANOL	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,81
ETHYLENGLYKOL	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-1,36
Miscela di: 5-chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.247-500-7);2-metil-2H-isotiazol-3-one(EC no.220-239-6)(3:1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	< 0,401
BCF	54 0.01 mg/l

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. 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 odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

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

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

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

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.

IMDG: V souladu s paragrafem 2.10.2.7 předpisu IMDG Code nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.

IATA: V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER; ZINC POWDER - ZINC DUST)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER; ZINC POWDER - ZINC DUST)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER POWDER; ZINC POWDER - ZINC DUST)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 L

Kód pro omezení přepravy v tunelech:
(-)

IMDG: Zvláštní ustanovení -
EMS: F-A, S-F

Limited Quantities: 5 L

IATA: Náklad:
Pas.:
Zvláštní instrukce

Maximální množství: 450 L
Maximální množství: 450 L
A97, A158, A197

Pokyny pro balení: 964
Pokyny pro balení: 964

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní 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: E1

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

Produkt

Bod 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů nepřesahuje 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

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Údaje nejsou k dispozici

VOC (Směrnice 2004/42/CE) :

Dekoratívni nátěry.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedený v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

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

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

H411
EUH071
EUH208Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 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 NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 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 STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkává organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - 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.

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

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

Klasifikace výrobku vychází z metod výpočtu uvedených v Příloze I nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, není-li v oddílech 11 a 12 uvedeno jinak.

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

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

03 / 08.

Změna TLV v oddíle 8.1 pro následující země:

CZE,