

**MELT CERAMIC**

## Bezpečnostní List

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

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název **MELT CERAMIC**  
UFI : **7W52-90VH-200A-WW1F**

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

Popis/Použití **Odstraňovač vodního kamene na keramiku.**

#### Nedoporučená použití

Veškerá jiná použití než ta, která jsou označena jako relevantní, se nedoporučují.

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

Jméno firmy **SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**  
Adresa **Corso Europa 85/91**  
Místo a Stát **20033 Solaro (Mi)**  
**Italia**  
**tel. 0039 02 84505**  
**fax 0039 02 84505479**

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **regulatory@sksolkem.com**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.: 224 919 293 a 224 915 402.

### 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:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži, kategorie 1C	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1A	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**MELT CERAMIC****2.2. Prvky označení**

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

Výstražné symboly  
nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti:

<b>H290</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
<b>P501</b>	Produkt a nádobu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>P101</b>	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
<b>P260</b>	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
<b>P305+P351+P338</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>P301+P330+P331</b>	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Obsahuje:**

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL  
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON  
Kyselina chlorovodíková  
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

Výrobek je klasifikován v kategorii akutní i dlouhodobé nebezpečnosti pro vodní prostředí: na štítku je možné použít pouze standardní větu o nebezpečnosti H410.

Složení (Směrnici 648/2004)

**MELT CERAMIC**

Méně než 5% Neiontové povrchově aktivní látky

Parfémy

Konzervanty: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one

**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	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ</b>		
INDEX 017-002-01-X	$8,5 \leq x < 10$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B
CE 231-595-7		Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\% - < 25\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\% - < 25\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$
CAS 7647-01-0		
Reg. REACH 01-2119484862-27		
<b>2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL</b>		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 246-807-3		LD50 Oral: 1260 mg/kg
CAS 25307-17-9		
Reg. REACH 01-2119510876-35-XXXX		
<b>OLEILAMINA ETOSSILATA</b>		
INDEX	$0,7 \leq x < 0,8$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE -		LD50 Oral: $>300$ mg/kg
CAS 26635-93-8		
<b>Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyloxy-C12-C16-alkyldimethylchloridy</b>		
INDEX	$0,05 \leq x < 0,1$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 270-325-2		OAT Oral: 500 mg/kg
CAS 68424-85-1		
<b>1,2-BENZOISOTHAZOLIN-3-ON</b>		
INDEX 613-088-00-6	$0 < x < 0,036$	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

## MELT CERAMIC

### 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON

INDEX 613-326-00-9

$0,0015 \leq x < 0,06$

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071  
Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$

CE 220-239-6

CAS 2682-20-4

LD50 Oral: 120 mg/kg, LD50 Dermal: 242 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0,11 mg/l/4h

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

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OCÍ: Vymějte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

### Ochrana záchranářů

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 známy.

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

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO a/nebo 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.

## MELT CERAMIC

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.

### 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

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**MELT CERAMIC**

Třída skladování TRGS 510 (Německo):  
8B

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

Údaje nejsou k dispozici

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

**8.1. Kontrolní parametry**

Regulační odkazy:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	3	2	6	4	
VME/VLE	CHE	3	2	6	4	
TLV	CZE	8	5,28	15	9,9	

**MELT CERAMIC**

AGW	DEU	3	2	6	4	
MAK	DEU	3	2	6	4	
TLV	DNK			8 (C)	5 (C)	E
VLA	ESP	7,6	5	15	10	
VLEP	FRA			7,6	5	
GVI/KGVI	HRV	8	5	15	10	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
TLV	NOR	7		5 (C)		
TGG	NLD	8		15		
VLE	PRT	8	5	15	10	
NDS/NDSch	POL	5		10		
TLV	ROU	8	5	15	10	
NGV/KGV	SWE	3	2	6	4	
NPEL	SVK	8	5	15	10	
MV	SVN	8	5	16	10	
WEL	GBR	2	1	8	5	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,036	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,036	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,036	mg/l

**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
Vdechnutí					15 mg/m3		8 mg/m3	

**2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL**

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,000214	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,000021	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,171	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0171	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	5	mg/kg

**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				0,179 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				0,621 mg/m3		1,76		1,76 mg/m3
Dermální				0,179 mg/kg bw/d				0,25 mg/kg bw/d

**2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON**

## MELT CERAMIC

### Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	CHE	0,2		0,4		VDECH
VME/VLE	CHE	0,2		0,4		VDECH

#### 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 nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

## 8.2. Omezování expozice

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

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

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

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

#### 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 rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Tloušťka: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál: Butylkaučuk (IIR)

Tloušťka: 0,7 mm

Doba průniku: 480 min

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (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 A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, použijte 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.

**MELT CERAMIC**

**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	viskózní kapalina	Teplota: 20 °C
Barva	modrá	Teplota: 20 °C
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C	
Počáteční bod varu	100 °C	Metoda:ASTM D 1120
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
Bod vzplanutí	> 100 °C	Metoda:ASTM D 93
Teplota samovznícení	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
Teplota rozkladu	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
pH	není k dispozici	Metoda:ASTM E 70 Koncentrace: 100 % Teplota: 20 °C
Kinematická viskozita	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	Teplota: 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na směsi. Látka:VODA Tlak páry: 17,5 mmHg
Tlak páry	není k dispozici	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
Hustota a/nebo relativní hustota	1,03 kg/l	Metoda:ASTM D 1298 Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:směs je na vodní bázi.
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

**MELT CERAMIC**

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

KYSELINA CHLOROIODÍKOVÁ

Koroduje: kovy.

OLEILAMINA ETOSSILATA

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

KYSELINA CHLOROIODÍKOVÁ

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

OLEILAMINA ETOSSILATA

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

KYSELINA CHLOROIODÍKOVÁ

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hliníkový prach, kyanovodík, alkohol.

OLEILAMINA ETOSSILATA

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BIETHANOL

Vyvarujte se kontaktu s: oxidační činidla.

OLEILAMINA ETOSSILATA

Vyvarujte se kontaktu s: silná oxidační činidla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**MELT CERAMIC**

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Nekompatibilní s: silná redukční činidla,oxidační činidla,zásady,kovy,vznětlivé látky.

Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-C16-alkyldimethyl, chloridy

Nekompatibilní s: oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Při rozkladu vytváří: výpary kyseliny chlorovodíkové.

**OLEILAMINA ETOSSILATA**

Při zahřívání za účelem rozkladu uvolňuje: jedovaté plyny.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

45,6 mg/l/5min

**2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL**

**MELT CERAMIC**

LD50 (Oral): 1260 mg/kg (Rat)

**OLEILAMINA ETOSSILATA**

LD50 (Oral): > 300 mg/kg (Rat)

**2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON**

LD50 (Dermal): 242 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 120 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach): 0,11 mg/l/4h 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

**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Žíravé pro kůži

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Způsobuje vážné poškození očí

**SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Citlivé pro kůži

**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

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

**MELT CERAMIC**

disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a vysoce toxická pro vodní organizmy.

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

### 12.1. Toxicita

#### KYSELINA CHLOROIODÍKOVÁ

LC50 - pro Ryby	20,5 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	0,45 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,73 mg/l/72h
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	0,364 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,364 mg/l

#### 1,2-BENZOISOTHAZOLIN-3-ON

LC50 - pro Ryby	2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Korýše	2,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### 2-METHYLISOTHAZOL-3(2H)-ON

LC50 - pro Ryby	4,77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Korýše	0,934 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Chronická NOEC pro ryby	4,93 mg/l Oncorhynchus mykiss
Chronická NOEC pro korýše	0,044 mg/l Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,05 mg/l Raphidocelis subcapitata

#### OLEILAMINA ETOSSILATA

Chronická NOEC pro ryby	> 0,01 mg/l
Chronická NOEC pro korýše	> 0,01 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 0,01 mg/l

#### 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL

LC50 - pro Ryby	> 0,1 mg/l/96h > 0,1 - 1 mg/l/96/h
EC50 - pro Korýše	> 0,1 mg/l/48h >0,1 - 1 mg/l/48/h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 0,01 mg/l/72h >0,01 - 0,1 mg/l/72/h
EC10 pro Korýše	> 0,001 mg/l/28d

#### Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-C16-alkyldimethyl, chloridy

LC50 - pro Ryby	0,85 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - pro Korýše	0,016 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,02 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

**MELT CERAMIC**

EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny 0,0025 mg/l/72h (Senastrum capricornutum)  
Chronická NOEC pro korýše 0,025 mg/l (Daphnia magna)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ**

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

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

Rozpustnost ve vodě: 1288 mg/l

Rychlý rozklad

**2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON**

Rozpustnost ve vodě: 489000 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

**OLEILAMINA ETOSSILATA**

Rychlý rozklad

>60% 28d

**2,2'-(OCTADEC-9-**

**ENYLIMINO)BISETHANOL**

Rychlý rozklad

60%

Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-

C16-alkyldimethyl, chloridy

Rychlý rozklad

**12.3. Bioakumulační potenciál**

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,7

BCF 6,62

**2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,486

BCF 5,75

**2,2'-(OCTADEC-9-**

**ENYLIMINO)BISETHANOL**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,4 Log Kow

Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-

C16-alkyldimethyl, chloridy

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 2,88 Log Kow OECD 107

BCF 79

**12.4. Mobilita v půdě**

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

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,97

**2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON**

**MELT CERAMIC**

Rozdělovací koeficient: půda/voda -24,54

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**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 odpadů 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

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptýlování 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**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1760

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

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina chlorovodíková; 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)

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

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



**MELT CERAMIC**

IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí



IMDG: Látka znečišťující moře



IATA: NE

Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limitované množství: 1 lt	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
	Zvláštní ustanovení 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limitované množství: 1 lt	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 30 L	Pokyny pro balení: 855
	Cestující:	Maximální množství: 1 L	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní ustanovení	A3, A803	

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

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

**MELT CERAMIC**

Obsažené látky

Bod 75

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

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Rady (ES) No. 648/2004

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (ES) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL

**ODDÍL 16. Další informace**

MELT CERAMIC

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

<b>Met. Corr. 1</b>	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
<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>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
<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>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<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 2</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
<b>H290</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>H330</b>	Při vdechování může způsobit smrt.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H311</b>	Toxický při styku s kůží.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<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>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H411</b>	Toxický 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

**MELT CERAMIC**

- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- 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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
  4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
  18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
  24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI 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.



SK Solkem industries srl

**SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**

Revize č. 7

Datum revize 12/02/2025

Vytištěno dne 12/02/2025

Strana č. 20/20

Nahrazená revize:6 (Vytištěno dne: 25/11/2024)

**MELT CERAMIC**

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.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 08 / 11 / 12.