

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 1 z 14

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2

**Jiné obchodní název výrobku**

Tento bezpečnostní list se vztahuje na následující produkty:

K020, K040, K067 na K069, K077, K078, K120 na K126, K128, K134, K140 na K143, K1213L, K216, K219, K220

Obsažená látka (označení): Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo)

CAS-číslo: 65997-17-3

ES-číslo: 266-046-0

Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH].

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

Bezbarvé a barevné sklo jako meziprodukt pro další zpracování.

**Nedoporučované způsoby použití**

Užívání výrobku vrozporu s jeho určením.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Spezialglashütte Kugler Colors GmbH

Název ulice: Reifträgerweg 29

Místo: D-87600 Kaufbeuren-Neugablonz

Telefon: +49-(0)8341-62040

Fax: +49-(0)8341-61625

Internet: www.kuglercolors.de

Informační oblast: info@kuglercolors.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49-(0)8341-96617-0 (Abt. Technik) /Tel.: +49-(0)8341-62040; mimo kancelářské hodiny: Poison Center Munich - phone: +49 (0) 89 19240

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Další pokyny**

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP): žádný/nikdo

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato látka nespĺňuje PBT-/vPvB kriteria REACH nařzení,dodatku XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Anorganický tavný produkt. Všechny složky jsou vázány vitifikací.

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
1314-13-2	Oxid zinečnatý	>= 0 - <= 19 %

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 2 z 14

	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1304-28-5	Oxid barnatý			>= 0- <= 12 %
	215-127-9	056-002-00-7	01-2120078585-44-	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H301 H332 H314			
1317-38-0	oxid měďnatý			>= 0 - <= 12 %
	215-269-1	029-016-00-6	01-2119502447-44-	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H400 H410			
7782-49-2	Selen			>= 0- <= 9 %
	231-957-4	034-001-00-2		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H331 H301 H373 ** H413			
1306-19-0	oxid kadmnatý (nepyroforický)			>= 0- <= 7 %
	215-146-2	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			
1327-53-3	Oxid arsenitý			>= 0- <= 5 %
	215-481-4	033-003-00-0		
	Carc. 1A, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H300 H314 H400 H410			
1309-64-4	Oxid antimonitý			>= 0- <= 5 %
	215-175-0	051-005-00-X	01-2119475613-35-	
	Carc. 2; H351			
1307-96-6	oxid kobaltnatý			>= 0 - <= 5 %
	215-154-6	027-002-00-4		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H351 H302 H317 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Jiné údaje**

Tato látka je označena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy) a podléhá autorizaci v souladu s Přílohou XIV legislativy REACH.:Oxid arsenitý

Tato látka byla uvedena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy) v kandidátské listině v souladu s článkem 59 legislativy REACH.: Oxid arsenitý, oxid kadmnatý (nepyroforický)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

**Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 3 z 14

lékařskou pomoc.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Stříkající voda.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit vzniku prachu.

Nevdechujte prach.

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

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

Zachytit mechanicky.

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Likvidace: viz část 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Oblaka prachu mohou představovat nebezpečí výbuchu.

#### **Další pokyny**

Zabránit vzniku prachu.

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 4 z 14

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 20°C

Chránit před: horko, vlhkost.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
-	Arsenu sloučeniny, jako As (s výjimkou arsenovodíku)	-	0,1		PEL	
			0,4		NPK-P	
-	Barya sloučeniny rozpustné, jako Ba	-	0,5		PEL	
			2,5		NPK-P	
-	Kadmium, jeho sloučeniny, jako Cd	-	0,05		PEL	
			0,1		NPK-P	
-	Kobalt, jeho sloučeniny, jako Co	-	0,05		PEL	
			0,1		NPK-P	
1309-64-4	Oxid antimonitý, jako Sb	-	0,1		PEL	
			0,2		NPK-P	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
			5		NPK-P	
7782-49-2	Selen	-	0,1		PEL	
			0,2		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
	Arsen a arsenovodík	Arsen	0,05 mg/g	moč	Konec pracovního týdne
	Kadmium	Kadmium	0,005 mg/g	moč	Nerozhoduje

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1314-13-2	Oxid zinečnatý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	5 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,5 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 5 z 14

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1304-28-5	Oxid barnatý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,5 mg/m <sup>3</sup>
1327-53-3	Oxid arsenitý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,112 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,112 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,0022 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1309-64-4	Oxid antimonytý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,315 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	67 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	33,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	33,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
1314-13-2	Oxid zinečnatý	
Sladkovodní prostředí		0,0206 mg/l
Mořská voda		0,0061 mg/l
Sladkovodní sediment		117,8 mg/kg
Mořské sediment		56,5 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,1 mg/l
1304-28-5	Oxid barnatý	
Sladkovodní prostředí		0,065 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,162 mg/l
Mořská voda		0,006 mg/l
Sladkovodní sediment		351 mg/kg
Mořské sediment		35,1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		2,6 mg/kg
1317-38-0	oxid měďnatý	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 6 z 14

Sladkovodní prostředí	0,0078 mg/l
Mořská voda	0,0052 mg/l
Sladkovodní sediment	87 mg/kg
Mořské sediment	676 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,23 mg/l
Zemina	65 mg/kg
1309-64-4	Oxid antimony
Sladkovodní prostředí	0,135 mg/l
Mořská voda	0,013 mg/l
Sladkovodní sediment	13,4 mg/kg
Mořské sediment	2,68 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,05 mg/l
Zemina	44,3 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Technická opatření zabírající expozici:

Prášek: uzavřené zařízení..

Ostatní: Vzniklý prach odsát ihned na místě vzniku.

**Hygienická opatření**

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Po ukončení práce je třeba umýt si ruce a obličej. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Civilní oděv ukládejte odděleně od pracovního oděvu.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle proti prachu.

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: >= 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: >= 8 h

CR (Chloroprénový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: >= 8 h

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: >= 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: >= 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

**Ochrana kůže**

Vhodná ochrana těla: Ochranný oděv.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-překročení hraniční hodnoty

-nedostatečnému větrání a Prašném prostředí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 7 z 14

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P3  
 Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj! Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

**Omezování expozice životního prostředí**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Skupenství:	různé, pevné	
Barva:	různé, bezbarvý	
Zápach:	bez zápachu	
pH:		neurčitý

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	420-530 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	>580 °C
Bod tekutosti:	>900 °C
Bod vzplanutí:	neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

**Výbušné vlastnosti**

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý

**Bod samozápalu**

tuhé látky:

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

**Oxidační vlastnosti**

žádný/nikdo

Tlak par:	neurčitý
Hustota:	2,4-3,3 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	1,4 - 2,2 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 8 z 14

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:

neurčitý

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před: horko, vlhkost.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é. Silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Teplota &gt; 900°C: Jedovatý kouř oxidu kovu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1314-13-2	Oxid zinečnatý					
	orální	LD50	> 5000	Myš.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50	>2000	Potkan.	ECHA Dossier	
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	>1,79	Krysa.	ECHA Dossier	
1304-28-5	Oxid barnatý					
	orální	ATE	100			
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
1317-38-0	oxid měďnatý					
	orální	LD50	> 2500	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	dermální	LD50	> 2000	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 402
7782-49-2	Selen					
	orální	ATE	100			
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 9 z 14

	inhalační aerosol	ATE	0,5 mg/l			
1306-19-0	oxid kademnatý (nepyroforický)					
	orální	LD50	2330 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	
	inhalační pára	ATE	0,5 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	0,05 mg/l			
1327-53-3	Oxid arsenitý					
	orální	LD50	14,6 mg/kg	Potkan	GESTIS	
1309-64-4	Oxid antimonitý					
	orální	LD50	> 34600 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	dermální	LD50	> 8300 mg/kg	Králík	REACH Dossier	
1307-96-6	oxid kobaltnatý					
	orální	LD50	159 mg/kg	Potkan	Fd Chem. Toxic, Vol. 20:311-314. (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	0,06 mg/l	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 436

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné údaje k dispozici.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici.

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

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1314-13-2	Oxid zinečnatý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,92 mg/l	96 h	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	ECHA Dossier

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 10 z 14

	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,058	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	(>1000 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	ECHA Dossier	
1304-28-5	Oxid barnatý						
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	14,5	48 h	Daphnia magna	Journal fisheries Research Board of Cana	
	Akutní toxicita bakterií	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2015)	OECD Guideline 209
1317-38-0	oxid měďnatý						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	[0,0105-9,15]	96 h	Ryba	REACH Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	[0,0165-0,897]	72 h	řasa	REACH Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	[0,0085-1,21]	48 h	Crustacea	REACH Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	[0,0022-0,188]		Ryba [7-330d]	REACH Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	[0,0102]	19 d	Macrocystis pyrifera	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	[0,004-0,181]		Crustacea [2-240d]	REACH Dossier	
1306-19-0	oxid kademnatý (nepyroforický)						
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,023	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,036	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	E729-80
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,00047-0,132		Ryba [7-100d]	REACH Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,00085-0,063		řasa [1-5d]	REACH Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,0003-25		Crustacea [2-35d]	REACH Dossier	
1327-53-3	Oxid arsenitý						
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	2,13	35 d	various species	Archives of Environmental Contamination	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,065	14 d	Champia parvula	Environmental Toxicology and Chemistry 3	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,631	51 d	Americamysis bahia	Aquatic toxicology 7, 25-35 (1985)	
1309-64-4	Oxid antimonitý						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	14,4	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 36,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	12,1	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	> 0,0075-4,5	30 d	Pimephales promelas [28-30d]	REACH Dossier	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 11 z 14

	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,323	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	1,74	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 211
1307-96-6	oxid kobaltnatý						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	[0,52-85]	96 h	Ryba	REACH Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,144	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	[0,605- 167]	48 h	Crustacea	REACH Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	[< 0,0747 -99]		Ryba [7-81d]	REACH Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	[0,0018]	7 d	Champia parvula	REACH Dossier	EPA 821-R- 02-014, Method 1009.0
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	[0,00683 -3,73]		Crustacea [7-28d]	REACH Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	(120 mg/l)		0,5 h	Aktivovaný kal	REACH Dossier	OECD Guideline 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Ve vodě těžce rozpustný anorganický produkt. Může být v čistíčkách odpaních vod z velké části mechanicky odloučen.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1304-28-5	Oxid barnatý	74,4	Lepomis macrochirus	Publication (1992)
1317-38-0	oxid měďnatý	0,02 - 20	Crangon crangon	
1309-64-4	Oxid antimonitý	0,001-670		REACH Dossier
1307-96-6	oxid kobaltnatý	23	Asterias rubens	Marine Pollution Bul

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nespĺňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici.

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 12 z 14

101112 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby skla a skleněných výrobků; Odpadní sklo neuvedené pod položkou 10 11 11

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

101112 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby skla a skleněných výrobků; Odpadní sklo neuvedené pod položkou 10 11 11

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150106 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Směsné obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz kapitola 6-8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 13 z 14

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

nedůležitý

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Oxid arsenitý

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
oxid kademnatý (nepyroforický)

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 19: Oxid arsenitý

Vstup 23: oxid kademnatý (nepyroforický)

2010/75/EU (VOC):

Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC):

Žádné informace nejsou k dispozici.

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Další pokyny**

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D):

- - neohrožuje vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není bezpečnostní posouzení nutné.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Rev. 1.0; Znovu, 18.12.2018

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 2**

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 14 z 14

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe

WGK: Wassergefaehrdungsklasse

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Jiné údaje**

Zatřídění: - Postup klasifikace:

Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.

Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.

Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.