

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

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 4

Jiné obchodní název výrobku

Tento bezpečnostní list se vztahuje na následující produkty:

K1013L, K1015L, K1021L, K1026L, K1036L, K1041L, K1043L, K1049L, K1054L, K1062L, K110, K180, K181, K182, K190, K225, K1235L

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 nařízení,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 4

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			
1313-13-9	Oxid manganičitý			>= 0- <= 14 %
	215-202-6	025-001-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
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 - <= 8 %
	215-269-1	029-016-00-6	01-2119502447-44-	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H400 H410			
1313-99-1	oxid nikelnatý			>= 0 - <= 7 %
	215-215-7	028-003-00-2	01-2119467172-41-	
	Carc. 1A, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4; H350i H317 H372 H413			
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			
1327-53-3	Oxid arsenitý			>= 0- <= 4 %
	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			

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

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 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 3 z 14

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). 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 (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

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

Hasičí 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.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 4 z 14

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 ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
-	Arsenu sloučeniny, jako As (s výjimkou arsenovodíku)	-	0,1		PEL	
-	Barya sloučeniny rozpustné, jako Ba	-	0,4		NPK-P	
-	Kobalt, jeho sloučeniny, jako Co	-	0,5		PEL	
-		-	2,5		NPK-P	
-	Mangan - jeho sloučeniny, jako Mn	-	0,05		PEL	
-		-	0,1		NPK-P	
-	Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu)	-	1		PEL	
-		-	2		NPK-P	
-	Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu)	-	0,05		PEL	
-		-	0,25		NPK-P	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		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
	Nikl	Nikl	0,04 mg/g	moč	Nerozhoduje

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1314-13-2	Oxid zinečnatý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,5 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 5 z 14

1304-28-5	Oxid barnatý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,5 mg/m ³
1313-99-1	oxid nikelnatý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	18,9 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	lokálně	0,012 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1,8 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,011 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systemový	0,37 mg/kg tělesné hmotnosti na den
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

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 čistíčkách 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 čistíčkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		2,6 mg/kg
1317-38-0	oxid měďnatý	
Sladkovodní prostředí		0,0078 mg/l
Mořská voda		0,0052 mg/l
Sladkovodní sediment		87 mg/kg
Mořské sediment		676 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		0,23 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 6 z 14

Zemina	65 mg/kg
1313-99-1 oxid nikelnatý	
Sladkovodní prostředí	0,0071 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0 mg/l
Mořská voda	0,0086 mg/l
Sladkovodní sediment	109 mg/kg
Mořské sediment	109 mg/kg
Sekundární otrava	0,12 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,33 mg/l
Zemina	29,9 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

- Technická opatření zabráňující expozici:
 Prášek: uzavřené zařízení.
 Ostatní: Vzniklý prach odsát ihned na místě vzniku.

Hygienická opatření

Nádobu 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
 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 7 z 14

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 ³
Sypná hmotnost:		1,4 - 2,2 kg/m ³
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

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:		neurčitý
----------------------	--	----------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 8 z 14

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 rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂).
Teplota > 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 mg/kg	Myš.	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan.	ECHA Dossier	
		inhalační (4 h) aerosol	LC50 >1,79 mg/l	Krysa.	ECHA Dossier	
1313-13-9	Oxid manganičitý	orální	LD50 > 3480 mg/kg	Potkan	GESTIS	
		inhalační pára	ATE 11 mg/l			
		inhalační aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1304-28-5	Oxid barnatý	orální	ATE 100 mg/kg			
		inhalační pára	ATE 11 mg/l			
		inhalační aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1317-38-0	oxid měďnatý	orální	LD50 > 2500 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 423
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 402
1313-99-1	oxid nikelnatý	orální	LD50 > 5000 - > 11000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 9 z 14

	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>5,15	Potkan	ECHA Dossier	
1307-96-6	oxid kobaltnatý					
	orální	LD50 mg/kg	159	Potkan	Fd Chem. Toxic, Vol. 20:311-314. (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	0,06 mg/l	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 436
1327-53-3	Oxid arsenitý					
	orální	LD50 mg/kg	14,6	Potkan	GESTIS	

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 mg/l	4,92	96 h	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	ECHA Dossier
	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
1313-13-9	Oxid manganičitý					
	Akutní toxicita bakterií	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209
1304-28-5	Oxid barnatý					

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 10 z 14

	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 pyrife	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	[0,004- 0,181]		Crustacea [2-240d]	REACH Dossier	
1313-99-1	oxid nikelnatý						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,4-320	96 h	Ryba	REACH Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,0407- 33,3		řasa	REACH Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,013- 4970	48 h	Crustacea	REACH Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,057- 431		Ryba [8-85d]	REACH Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	< 0,1- 1,07		řasa [10-14d]	REACH Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,0083- 1,71		Crustacea [7-121d]	REACH Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	(33 mg/l)		0,5 h	Aktivovaný kal	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
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
1327-53-3	Oxid arsenitý						

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 11 z 14

	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	2,13	35 d	various species	Archieves 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)	

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	
1313-99-1	oxid nikelnatý	0,001 - 7305		ECHA 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 kriteria REACH nařizení, 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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 12 z 14

Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	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

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 19: Oxid arsenitý

Vstup 27: oxid nikelnatý

2010/75/EU (VOC):

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 13 z 14

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

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sklo, oxid, chemikálie (barevné sklo), KC 4

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu:

Strana 14 z 14

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje 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.