

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ		Strana: 1/11
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006		RESIN GLASS
Datum revize: 24.04.2018		SDS H54571, version 1.3; aktual. CZ: 04.10.2020
Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1 Identifikátor výrobku:	RESIN GLASS	
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Doporučené: tmel na opravu karoserie Omezení: Pro dílenské a profesionální použití.	
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ:	ACI – Auto Components International, s.r.o. Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz	
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02	
Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti		
2.1 Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace (ES) č. 1272/2008 CLP)		
Hořlavé kapaliny, kat. 3	Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, kat.2	Skin Irrit 2	H315 Dráždí kůži.
Podráždění očí, kat.2	Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro reprodukci, kat. 2	Repr. 2	H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1	STOT RE 1	H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
2.2 Prvky označení ES č. 1272/2008 (CLP)		
Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo	nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.	
Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.	
Reakce	P260 Nevdechujte páry. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suchý chemický prášek nebo pěnu odolnou alkoholu.	
Skladování	P403 Skladujte na dobře větraném místě.	
Odstraňování	P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadu.	
Nebezpečné látky uvedené na štítku	styren	
Dodatečné údaje na štítku	EUH208 Obsahuje Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Může vyvolat alergickou reakci.	
2.3 Další nebezpečnost		
Tato směs neobsahuje látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.		

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.2 Směs:

Nebezpečné složky

Látka / směs:	Identifikátor CAS ES Index. číslo Registrační číslo	%	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	≥10 -<20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372	D
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8 - -	≥0,1-<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	≥0,1 -<0,25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr.2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	

D - Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8.

Úplné znění H vět viz oddíl 16

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Opusťte nebezpečný prostor. Vyhledejte lékaře. Při návštěvě ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Postiženého neponechávejte bez dozoru.

Při nadýchání:

Při bezvědomí umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Při setrvání symptomů zavolejte lékaře.

Při styku s kůží:

Kůži dobře omyjte vodou

Odložte znečištěný oděv.

Při zasažení očí:

Preventivně vypláchněte oči vodou.

Odstraňte kontaktní čočky.

Chraňte nezraněné oko.

Během vymývání mějte rozevřená víčka.

Pokud přetrvává podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Udržujte volné dýchací cesty

Nepijte mléko či alkoholické nápoje.

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Postiženého okamžitě dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Potenciální akutní účinky na zdraví / známky a příznaky nadměrné expozice

Při nadýchání mohou nastat tyto symptomy

Bolest hlavy

Závratě

Únava

Slabost

Při styku s kůží mohou nastat tyto symptomy

Zarudnutí

Při požití mohou nastat tyto symptomy
Bolest břicha
Nevolnost
Zvracení
Průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba: Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médium

Pěna odolná alkoholu
oxid uhličitý
chemický prášek
Plný proud vody.

Nevhodné hasící médium

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zamezte úniku z hašení požáru do kanalizace a vodních toků.
Nebezpečné produkty hoření nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Další informace

Při požáru používejte nezávislý dýchací přístroj.
Vodu z hašení zachycujte odděleně. Zamezte jejímu úniku do kanalizace.
S pozůstatky po požáru a kontaminovanou vodou z hašení nakládejte dle místních předpisů.
Z bezpečnostních důvodů musí být plechovky při požáru umístěny v uzavřeném kontejneru.
K ochlazení uzavřených kontejnerů použijte vodní rozstřík.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte dostatečné větrání.
Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Evakuujte osoby do bezpečí.
Pozor na kumulování par, které mohou vytvořit výbušnou koncentraci.
Páry se mohou shromažďovat v nižších prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace a vodotečí.
Zamezte úniku a šíření, pokud přitom nehrozí nebezpečí.
Únik do řek, jezer či stok oznamte kompetentním úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zachyťte uniklý výrobek do nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit).
Následně jej uložte do kontejneru a likvidujte dle místních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace pro případ nouze viz oddíl 1. Informace pro bezpečné nakládání viz oddíl 7.
Informace pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Informace pro likvidaci odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Kouření, konzumace jídla a pití by měly být zakázány v pracovním prostoru.
Proveďte preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje.
Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání pracoviště.
Kontejner otevírejte opatrně, protože může být pod tlakem.
Oplachovou vodu likvidujte dle místních a národních předpisů.
Nestříkejte do otevřeného ohně a na žhavý materiál.

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum revize: 24.04.2018

Strana: 4/11

RESIN GLASS

SDS H54571, version 1.3; aktual. CZ: 04.10.2020

Poved'te opatření proti vzniku elektrostatického náboje (který může způsobit vznícení hořlavých par).

Používejte mimo otevřený oheň, horké povrchy a zdroje vznícení

Hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnou hygienickou průmyslovou praxí.

Při používání nejezte a nepijte. Při používání nekuřte.

Omyjte si ruce před přestávkami a na konci směny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Zákaz kouření. Skladujte kontejner na chladném dobře větraném místě. Kontejnery, které byly otevřeny, musí být dobře uzavřeny a uloženy ve svislé poloze, aby se zamezilo rozlití.

Dodržujte pokyny na štítku. Elektrická instalace / pracovní materiál musí splňovat technické bezpečnostní normy.

Skladovatelnost: 12 měsíců.

Další údaje: Při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro používání tohoto produktu neexistují specifická doporučení, kromě již uvedených.

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo směrnice 98/24/ES, v platném znění:

Látka	PEL	NPK-P	jednotka mg/m ³	poznámka
Styren (ČR)	100	400		I
Vápenec, mramor (ČR)	PELc = 10		mg/m ³	
Mastek (ČR)	Fr ≤ 5 % PELr: 2,0	Fr < 5 % PELr: 10 : Fr PELc: 10	mg/m ³	d

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

I- dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, D-při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží, S-látka má senzibilizační účinek

Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

PELr – PEL pro respirabilní frakci

PELc - PEL pro celkovou koncentraci

d – za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken (tzv- WHO vláken o rozměrech délky větší než 5 µm a poměru délky k průměru větším než 3: 1) v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.

Složky	č. CAS	Typ hodnoty (druh expozice)	Kontrolní parametry	Zdroj
Talek	14807-96-6	TWA (respirabilní prach)	1 mg/m ³	GB EH40

Další informace

Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce polétavého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsanými v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m-3 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikostí pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.

Složky	č. CAS	Typ hodnoty (druh expozice)	Kontrolní parametry	Zdroj
--------	--------	--------------------------------	---------------------	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 Datum revize: 24.04.2018		Strana: 5/11 RESIN GLASS SDS H54571, version 1.3; aktual. CZ: 04.10.2020		
Uhličitán vápenatý	471-34-1	TWA (vdechovatelný)	10 mg.m ⁻³	GB EH40
Další informace	Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce poléťavého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsanými v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
		TWA (respirabilní)	4 mg/m ³	GB EH40
Další informace	Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce poléťavého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsanými v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
		TWA (vdechovatelný prach)	10 mg/m ³	GB EH40
Další informace	Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce poléťavého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsanými v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
		TWA (respirabilní prach)	4 mg/m ³	GB EH40

Další informace	Pro účely těchto limitů, respirabilní prach a vdechovatelný prach jsou ty frakce polévatého prachu, které budou shromažďovány při odběru vzorků prováděném v souladu s metodami popsány v MDHS 14/3 Obecné metody pro odběr vzorků a gravimetrické analýzy respirabilního a vdechovatelného prachu. Definice COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) látky nebezpečné pro zdraví zahrnuje prach všeho druhu, pokud je přítomen v koncentraci, ve vzduchu rovné nebo větší než 10 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) vdechovatelného prachu nebo 4 mg.m ⁻³ 8 hodin TWA (časově váženého průměru) respirabilního prachu. To znamená, že prach bude podléhat COSHH, pokud jsou lidé exponováni nad těmito úrovněmi. Některým prachům byly přiřazeny konkrétní WEL (Workplace exposure limits) a expozice musí být v souladu s příslušným limitem. Většina průmyslových prachů obsahuje částice o širokém rozmezí velikostí. Chování, ukládání a osud konkrétní částice po vstupu do dýchacího ústrojí člověka a reakce těla, kterou vyvolává, závisí na povaze velikosti částice. HSE (Healthy Safety Environmental) rozlišuje dvě frakce velikosti pro účely stanovení limitů, nazývané vdechovatelné a respirabilní. Tam, kde prach, obsahuje složky, které mají přidělen vlastní WEL (Workplace exposure limits), by měla být dodržována všechna příslušná omezení. Tam, kde není uveden žádný specifický krátkodobý expoziční limit, měl by být použit trojnásobek dlouhodobé expozice.			
-----------------	---	--	--	--

cobalt bis(2-ethylhexanoate)	123-31-9	TWA	0,1 mg/m ³ (kobalt)	GB EH40
------------------------------	----------	-----	--------------------------------	---------

Další informace	Látky, které mohou zapříčinit astma z povolání (známé také jako astmageny a senzibilizátory dýchacích cest) mohou vyvolat stav specifické přecitlivělosti dýchacích cest prostřednictvím imunologického, dráždivého či jiného mechanismu. Jakmile nastane přecitlivělost dýchacích cest, další expozice látky, dokonce i v nepatrném množství, může přivodit respirační symptomy. Závažnost těchto symptomů se může značně lišit, od rýmy až po astma. Nikoli všichni pracovníci, kteří jsou vystaveni senzibilizátoru se stanou přecitlivělými 54 látek, které mohou zapříčinit astma z povolání je třeba rozlišit od látek, které mohou být spouštěčem astma u lidí s předchozí přecitlivělostí dýchacích cest, ale které samy nezahrnují onemocnění. Tyto později jmenované látky nejsou klasifikované jako astmageny nebo senzibilizátory dýchacích cest. Kdykoli je to rozumně proveditelné, mělo by se zabránit expozici látkám, které mohou zapříčinit astma z povolání. Tam kde to není možné, je primárním cílem zavedení adekvátních kontrolních standardů k prevenci toho, aby se pracovníci stali přecitlivělými. U látek, které mohou zapříčinit astma z povolání, COSHH vyžaduje, aby expozice byla redukována na tak nízkou úroveň, jaká je rozumně proveditelná. Při zvažování řízení rizik by měla být věnována pozornost takovým operacím, během nichž dochází ke krátkodobému nárůstu koncentrací. Odpovídající zdravotní prohlídky jsou nutné u všech zaměstnanců, kteří jsou či mohou být vystaveni expozici látkám, které mohou zapříčinit astma z povolání, přičemž je třeba projednat s profesionálním zdravotnickým pracovníkem míru rizik vzniku astma z povolání a odpovídající úroveň prohlídek. Identifikované jsou ty látky, které mají přiřazenu větu R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. nebo jsou uvedeny v oddílu C publikace HSE „Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma“ průběžně aktualizované nebo jakákoli jiná látka hodnocená jako potenciálně nebezpečná ohledně vyvolání astma z povolání, Poznámka SEN (senzibilizující) v seznamu WEL (Workplace exposure limits) je uvedena pouze u látek, které mohou vyvolat astma z povolání.			
-----------------	--	--	--	--

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č. 432/03 Sb., př. 2, tab. č. 1):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Styren	Mandlová kyselina	400 mg/g 300 mikromol/mmol kreatininu kreatininu	Konec směny

Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (tj. od 2,65 mmol/l do 26,6 mmol/l).

DNEL - Derived no effect level. Odvozená úroveň bez účinku podle nařízení (ES) č. 1907/2006::

Styren	Konečné použití: pracovníci Cesta expozice: vdechování Případné dopady na zdraví: dlouhodobé systémové účinky Hodnota: 85 mg/m ³
--------	--

Uhličitán vápenatý	Konečné použití: pracovníci Cesta expozice: vdechování Případné dopady na zdraví: dlouhodobé systémové účinky Hodnota: 10 mg/m ³
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Konečné použití: pracovníci Cesta expozice: vdechování Případné dopady na zdraví: dlouhodobé systémové účinky Hodnota: 0,2351 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje

Vyplachovací láhev na oči s čistou vodou.

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům.

Ochrana kůže a těla

Nepropustný oděv. Ochranu těla zvolte s ohledem na množství a koncentraci nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

V případě tvoření par použijte respirátor se schváleným filtrem.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství

pasta

Barva

zelená

Zápach (prahová hodnota)

charakteristický

pH

neaplikovatelné

Bod/rozsah tání/tuhnutí

nestanoveno

Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu

nestanoveno

Bod vzplanutí

32° C

Metoda ISO 1523: uzavřený kelímek

Bod vzplanutí: styren

Horní / dolní mezní hodnoty výbušnosti

nestanoveno

Tenze par

nestanoveno

Relativní hustota

1,64 g/cm³ (20 ° C)

Metoda ISO 2811-1

Rozpustnost ve vodě

nnemísitelný

Teplota samovznícení

nestanoveno

Viskozita

Kinematická viskozita

> 20,5 mm².s⁻¹ (40 ° C)

9.2 Další informace:

údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita :

Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita :

Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí :

Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k rozkladu

Páry mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba

Teplo, plameny a jiskry.

zabránit :

10.5 Neslučitelné materiály :

Silné kyseliny a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :

Oxid uhelnatý.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Odhad akutní toxicity: >2000 mg/kg

Metoda: výpočet

Akutní inhalační toxicita	Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Testovací atmosféra: páry Metoda: výpočet
<u>Složky</u>	
Styren	
Akutní orální toxicita	LD50 orálně (potkan): 2650 mg/kg Metoda OECD obecné zásady zkoušek 401
Akutní inhalační toxicita	LC50 (potkan): 11,8 mg/l Doba expozice: 4 hodiny Metoda OECD obecné zásady zkoušek 403
Akutní dermální toxicita	LD50 (králík): > 2000 mg/kg Metoda OECD obecné zásady zkoušek 402
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	
Akutní orální toxicita	LD50 orálně (potkan): 3129 mg/kg Metoda OECD obecné zásady zkoušek 401
Akutní dermální toxicita	LD50 (králík): >2000 mg/kg Metoda OECD obecné zásady zkoušek 402
žiravost/dráždivost pro kůži	
výrobek	Dráždí kůži
vážné poškození očí/podráždění očí	
výrobek	Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
výrobek	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
mutagenita v zárodečných buňkách	
výrobek	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
karcinogenita	
výrobek	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
toxicita pro reprodukci	
výrobek	Podezření na poškození plodu v těle matky
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
výrobek	Hodnocení: Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 1
nebezpečnost při vdechnutí	
výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Oddíl 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky

Styren

Toxicita pro ryby

LC50(ryby): 9 mg/l
Doba expozice 96 hodin
Metoda OECD obecné zásady zkoušek 203

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce

EC50 (Daphnia (vodní blecha)): 4,7 mg/l
Doba expozice 48 hodin
Metoda OECD obecné zásady zkoušek 202

Toxicita pro řasy

EC50 (řasy): 1,4 mg/l
Doba expozice 72 hodin
Metoda OECD obecné zásady zkoušek 201

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Toxicita pro ryby

LC50(ryby): 275 mg/l

Doba expozice 96 hodin

Metoda OECD obecné zásady zkoušek 203

Toxicita pro řasy

EC50 (řasy): 0,14 mg/l

Doba expozice 72 hodin

Metoda OECD obecné zásady zkoušek 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulace

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.6 Další nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo příkopy chemikáliemi.

Předejte firmě oprávněné k nakládání s odpadem.

Kontaminovaný obal

Vyprázdněte všechny zbytky. Likvidujte stejným způsobem jako nepoužitý výrobek. Obal znovu nepoužívejte. Nespalujte ani nerozřezávejte autogenem prázdný obal.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.2. UN název pro zásilku

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.3. Třída (y) dopravní nebezpečnosti

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

Nepodléhá regulaci pro nebezpečné zboží

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné pro dodávaný výrobek.

Oddíl 15 Informace o předpisech

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice SEVESO III 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES (ČR: zákon o prevenci závažných havárií)
neaplikovatelné

VOC – těkavé organické látky

23 g/l

Směrnice 2004/42/EHS

karosářské plniče a tmely (250 g/l)

Ostatní předpisy

Tento výrobek je klasifikován a označen v souladu s evropskými směrnici respektive národními předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti

Oddíl 16. Další informace

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H) vět:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Úplné znění dalších zkratk

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita

Eye Irrit. Podráždění očí

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Repr. toxicita pro reprodukci

Skin Irrit. podráždění kůže

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

GB EH40 UK GH40 WEL – limity pro pracovní prostředí

GB EH40 TWA dlouhodobý expoziční limit (8- hod. TWA referenční perioda)

GB EH40 STEL krátkodobý (15 – min. referenční perioda)

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route

AICS – Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM – American Society for the Testing of Materials

bw – body weight

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging CMR – Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant

DIN – Standard of German Institute for Standardisation

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

DSL – Domestic Substances List (Canada)

ECHA – European Chemicals Agency

EC Number – European Chemical Number

ECx – Concentration associated with x% growth rate response

GHS – Globally Harmonised System

GLP – Good Laboratory Practise

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemicals Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 – Half maximal inhibitory concentration, 50%
ICAO – International Civil Aviation Organisation
IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO – International Maritime Organisation
ISHL – Industrial Safety and Health Laws (Japan)
ISO – International Organisation for Standardisation

Další informace

Klíčový zdroj dat pro sestavení bezpečnostního listu:
<http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

Klasifikace směsi

Flam. Liq. 3	H226
Skin. Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

Klasifikační postup

Na základě údajů o produktu nebo hodnocení
Výpočtová metoda
Výpočtová metoda
Výpočtová metoda
Na základě údajů o produktu nebo hodnocení

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich nejlepších znalostech k datu jeho zveřejnění. Tyto informace jsou určeny pouze jako pokyny pro bezpečné nakládání, použití, zpracování, skladování, dopravu a odstranění a nepředstavují žádnou záruku a specifikaci kvality. Uvedené informace se vztahují pouze na tento materiál a nejsou platné pro materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo pro jiné zpracování, než uvedené v tomto textu.

Tato česká verze byla zhotovena na základě Safety data sheet RESIN GLASS, MSDS Number: H54571, Version.1.3;
Revision Date 24.04.2018.