

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:	FUTURA GLASS
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Tmel k opravě karosérií Pouze pro průmyslová zařízení a profesionální použití. Nedoporučené: není uvedeno.
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 plamenem 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

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs neobsahuje žádné látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

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	

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 neopouštějte 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 symptomy a účinky, akutní a opožděné

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

Nevhodné hasící médium

Plný proud vody.

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

Při nutnosti používejte nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

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 roztřík.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte 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).

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Poved'te opatření proti vzniku elektrostatického náboje.

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání pracoviště.

Kontejner otevírejte opatrně, protože může být pod tlakem.

Oplachovou vodu likvidujte dle místních a národních předpisů.

Opatření proti požáru a výbuchu

Nestříkejte do otevřeného ohně a na žhavý materiál.

Zamezte tvoření aerosolů. Odstraňte zdroje vznícení – zákaz kouření. Poved'te opatření proti vzniku elektrostatického náboje (které může způsobit vznícení organických par).

Uchovávejte odděleně od plamenů, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

Hygienická opatření

Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

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

Zákaz kouření.

Obal skladujte těsně uzavřený na chladném a dobře větraném místě.

Obaly musí být po otevření opět dobře uzavřené a skladované ve svislé poloze, aby se zamezilo rozlítí.

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. a/nebo směrnice EU, v platném znění:

Látka	PEL	NPK-P	jednotka mg/m ³	poznámka
Styren (ČR)	100	400		I
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. kůže, D-při expozici se významně projevuje pronikání látky kůže, S-látka má senzibilizační účinek

Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

PELr – PEL pro respirabilní frakci

PELc - PEL pro celkovou koncentraci prachu

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.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhláška č. 432/03 Sb, v platném znění):

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

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).

Další informace

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 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.

Složky	č. CAS	Typ hodnoty (druh expozice)	Kontrolní parametry	Zdroj
Oxid titaničitý	13463-67-7	TWA (vdechovatelný prach)	10 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 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.			
		TWA (respirabilní prach)	4 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 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.			
DNEL - Derived no effect level. Odvozená úroveň bez účinku podle nařízení (ES) č. 1907/2006:: Styren Konečný uživatel – pracovníci Cesta expozice: vdechování Potenciální účinky na zdraví: dlouhodobé systémové účinky Hodnota: 85 mg/m ³				
8.2 Omezování expozice:				

Ochrana očí / obličeje	Láhev na výplach očí s čistou vodou. Těsně přiléhavé ochranné brýle.
Ochrana rukou	Rukavice odolné rozpouštědlům.
Ochrana kůže / těla	Nepropustný oděv Ochranu těla zvolte podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	V případě výskytu par používejte respirátor se schváleným filtrem.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství	pasta
Barva	světle modrá
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)
Dolní mezní hodnoty hořlavosti	nestanoveno
Horní mezní hodnoty výbušnosti	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota	1,17 g/cm ³ (ISO 2811-1 (20 ° C))
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
Teplota samovznícení	nestanoveno
Viskozita (dynamická)	> 9 500.000 mPas (20 ° C) Metoda ISO 2555
Viskozita (kinematická)	> 20,5 mm/s (>40 ° C)

9.2 Další informace:

nejdou k dispozici

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita :	Produkt je stabilní za normálních podmínek skladování
10.2 Chemická stabilita :	Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :	Za doporučených podmínek použití nedochází k rozkladu. Páry mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :	Teplo, plameny a jiskry.
10.5 Neslučitelné materiály :	Silné kyseliny, oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :	Oxid uhelnatý.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek

Akutní orální toxicita	LD50 (potkan) > 2000 mg/kg Metoda: výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita	Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l Doba expozice: 4h Zkušební atmosféra: pára Metoda: výpočet

Složky

styren

Akutní orální toxicita	LD50 (potkan) 2650 mg/kg Metoda: OECD Obecné zásady zkoušek: 401
Akutní inhalační toxicita	LC50 (potkan) 11,8 mg/l Doba expozice: 4h Metoda: OECD Obecné zásady zkoušek: 403

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	Silné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže - výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
mutagenita v zárodečných buňkách výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
Karcinogenita výrobek	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
toxicita pro reprodukci výrobek - hodnocení	Může poškodit plod 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 po opakované expozici, 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: 96h

Metoda: OECD Obecné zásady zkoušek: 203

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlovce

EC50 (řasy) 4,7 mg / l

Doba expozice: 48h

Metoda: OECD Obecné zásady zkoušek: 202

Toxicita pro řasy

EC50 (dafnie) 1,4 mg / l

Doba expozice: 72h

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 látka/směs neobsahuje žádné látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

12.6 Další nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Další ekologické informace

Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné informace.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek

Tento výrobek se nesmí dostat do kanalizace, vodních toků či půdy. Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo příkopy chemikáliemi. Přebytky nebo nerecyklovatelné roztoky nabídněte 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:** Není regulováno jako nebezpečné zboží.
14.2. UN název pro zásilku: Není regulováno jako nebezpečné zboží.
14.3. Třída (y) dopravní nebezpečnosti: Není regulováno jako nebezpečné zboží.
14.4. Obalová skupina: Není regulováno jako nebezpečné zboží.
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Není regulováno jako nebezpečné zboží.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Neaplikovatelné

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

Neaplikovatelné pro výrobek jak je dodáván.

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 6 g/l
Směrnice 2004/42/EHS karosářské plniče a tmely (250 g/l)

Ostatní předpisy: Výrobek je klasifikován a označen podle EU směrnic nebo národních předpisů

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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění dalších zkratk

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita

Eye Irrit. Podráždění očí, kategorie

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 Organisation
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
IATA = International Air Transport Association
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
IUCLID - International Uniform Chemical Information
KECI – Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 – Lethal Concentration to 50% of a test population
LD50 – Lethal Concentration to 50% of a test population (Median lethal dose)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships, n.o.s. – Not otherwise specified
NO(A)EC – No Observed (Adversed) Effect Concentration
NO(A)EL - No Observed (Adversed) Effect Level
NOELR – No Observable Effect Loading Rate
NZIoCNew Zealand Inventory of Chemicals
OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development
OPPTS – Office of Chemical Safety and Pollution Prevention PBP - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC - Predicted No-Effect Concentration
(Q)SAR – (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH – Regulation (EC) No 1907/2006 of European Parliament and Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SADT – Self-Accelerating Decomposition Temperature
SDS – Safety Data Sheet

TCSI – Taiwan Chemical Substances Inventory
TRGS – Technical Rule for Hazardous Substances
TSCA – Toxic Substances Control Act (United States)
UN – United Nations
VOC - Volatile Organic Compounds
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative

Další informace

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

Klasifikace směsi

Flam. Liq. 2	H225
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
Výpočtová metoda

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 FUTURA GLASS, MSDS Number:
H51572, Version.1.2; Revision Date 06.02.2018.