

Datum přípravy: 21/10/2003

Datum revize: 22/04/2015

Bezpečnostní list (lepidlo – směs)

Faster glue

Bezpečnostní list byl připraven v souladu s Přílohou I nařízení Komise (ES) 453/2010 z 20. května 2010.

Aktualizace: 6

Oddíl 1: Informace o produktu a společnosti

1.1. Identifikace produktu

Obchodní název	FASTER glue
CAS číslo	7085-85-0
WE číslo	230-391-5
Indexní číslo	607-236-00-9
Registrační číslo	01-2119527766-29-0001

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

Výroba lepidel
Průmyslové použití lepidel
Průmyslové použití – stavba
Odborné použití lepidel
Odborné použití – stavba
Použití lepidel spotřebiteli

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TOR Cheb, spol s r.o. Žírovice 101,
350 02 Františkovy Lázně, tel: +420 354 420 021.
Osoba zodpovědná za Bezpečnostní list:
Grzegorz Jaszak; tel.: +48 56 691 20 76; gjaszak@medos.pl

1.4. Pohotovostní telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti1, Praha,
Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví v souladu s klasifikačním kritériem chemické směsi.

2.1.1. Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EWG

Xi – dráždivý

R36/37/38 – Dráždivý pro oči, kůži a dýchací ústrojí

2.1.2. Klasifikace v souladu se směrnicí CLP (1272/2008/WE)

Dráždidlo očí 2 H319 – dráždivý pro oči

STOT SE 3 H335 – může způsobit podráždění dýchacího ústrojí

Dráždidlo kůže 2 H315 – dráždivý pro kůži

2.2. Značící prvky



Piktogram

Varovací kód

Hazardní sdělení

Varování

H319 Dráždivý pro oči

H335 Může způsobit problémy dýchacího ústrojí

H315 Dráždivý pro kůži

EUH202 „Cyanoakrylát“. Nebezpečí. Způsobí slepení kůže a očí během několika sekund. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Preventivní sdělení – Prevence

P280 Použijte ochranné rukavice/ ochranné oblečení/
ochranu očí/ ochranu obličeje

Preventivní fráze – Reakce

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Smyjte mýdlem a vodou.
P304 + 340 PŘI PODRÁŽDĚNÍ DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ: Dostaňte
zasaženého na čerstvý vzduch a nechte jej odpočívat v pozici
pohodlné pro dýchání.
P332 + 313 V PŘÍPADĚ PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: Vyhledejte radu/
lékařskou pomoc.
P305 + 351 + 338 V PŘÍPADĚ PODRÁŽDĚNÍ OČÍ: Pečlivě
vymyjte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní
čočky, pokud je to možné.

Preventivní sdělení – Uskladnění

P403 + 233 Uskladněte na dobře větraném místě. Uchovejte
výrobek pevně uzavřený

Preventivní fráze – Odstranění

P501 Obsah/ obal odstraňte jako nebezpečný odpad

Oddíl 3: Složení/ Informace o ingrediencích

3.1. Látka

Neaplikovatelná, SDS směs

3.2. Směs

Cyanoakrylát přílnavý ke hliníku

Název látky	Číslo CAS	Koncentrace %	Klasifikace podle směrnice	Klasifikace podle nařízení (WE) č.	Číslo WE Indexní číslo Číslo
-------------	-----------	---------------	----------------------------	------------------------------------	------------------------------

			67/548/EWG	1272/2008	registrace
2-kyanoakrylát	7085-85-0	80 ÷ 99	Xi; R36/37/38 Xi; R36/37/38: konc. ≥ 10 %	Drážď. pro oči 2; H319 STOT SE 3; H335 Drážď. pro kůži 2; H315 EUH202 STOT SE 3; H335: konc. ≥ 10 %	230-391-5 607-236-00-9 01- 2119528866- 29-0001

Seznam symbolů s uvedením kategorie nebezpečnosti a H a R prohlášení jsou uvedeny v oddílu 16 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

Pokud se osoba necítí dobře, kontaktujte Centrální kontrolu jedů nebo lékaře.

4.1.1. Nádech

Přesuňte zasaženou osobu na čerstvý vzduch, pokud se i poté nebude cítit dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2.

Neodtrhávejte splepenou kůži od sebe. Může být snadno oddělena tupým předmětem, jako je lžíce, nejlépe po namočení v teplé mýdlové vodě. Kyanoakryláty vydávají teplo při tuhnutí. Ve vzácných případech může malá kapka vytvořit dost tepla ke způsobení popáleniny. Popáleniny by měly být klasicky ošetřeny po odstranění lepidla z kůže. Pokud dojde náhodou ke splepení rtů k sobě, naneste vodu na rty a vyviňte maximální vlhkost a tlak ze slin v ústech. Oddělte od rty od sebe. Nesnažte se od sebe rty oddělit násilím.

4.1.3. Kontakt s očima

Pokud jsou oči přilepeny k sobě, uvolněte řasy přiložením hadříku navlhčeného teplou vodou. Kyanoakrylát se přilepí na oční protein a způsobí slzení, které pomůže odlepit lepidlo. Nechejte oko zakryté, dokud se neodlepí úplně, většinou během 1 – 3 dnů. Nesnažte se oko otevřít. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě, že částičky Kyanoakrylátu uvíznou pod očním víčkem a způsobí poškrábání.

4.1.4. Polknutí

Ujistěte se, že nejsou ucpany dýchací cesty. Produkt se okamžitě zpolymerizuje v ústech, tím znemožní jeho spolknutí. Sliny pomalu oddělí ztuhlý produkt od úst (několik hodin).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky expozice

Kontaminace lepidla může vyvinout dost tepla, aby způsobilo hoření. Hlavními účinky akutního inhalační expozice 2-kyanoakrylátu u lidí a zvířat je podráždění očí, sliznice a horních a dolních cest dýchacích. Dráždivý účinek u lidí byl nalezen v koncentracích 1,6 mg/m³ nebo 4,6 mg/m³, zatímco 2-kyanoakrylát o koncentraci 0,2 mg/m³ nezpůsobil nepříznivé účinky na zdraví. U lidí, kteří přijdou do styku se složením, je navozena alergická kontaktní dermatitida na ruku, pažích a zádech. Jsou zde i případy astmatu způsobeného složením lepidla. Nicméně účinky sloučeniny na astma nejsou zcela známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro nespécifikované směsi.

2-kyanoakrylát:

Vdechnutí: Pokračujte v přísunu kyslíku. V případě dušnosti s projevy křečí by měl být podáván bronchiální inhalátor ipratropium bromid (Atrovent) – 1 – 2 stříknutí.

Styk s kůží: V případě kožních lézí je doporučena dermatologická konzultace.

Kontakt s očima: Rada ophthalmologa. Další řízení podle jeho rady.

Požítí: Řízení symptomatická. Při spolknutí velkých částí doporučena chirurgická pomoc. (Látka nezpůsobuje člověku celkové příznaky otravy.) Další řízení v souladu s radou chirurga.

Oddíl 5: Hašení

5.1. Vhodné hasicí medium

Suché, pěnové hasicí medium, oxid uhličitý, voda – rozptýlené proudy.

Hasicí media, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Nepoužívejte zkondenzované proudy vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí způsobené látkou nebo směsí

V okolí ohně, toxických plynů oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a dráždivých výparů organických složek.

5.3. Rada pro hasiče

Nasaďte si ochranné oblečení a dýchací přístroj (SCBA).

Oddíl 6: Opatření při neúmyslném úniku

6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nasaďte si ochranné rukavice / ochranné oblečení / ochranu očí / ochranu obličeje. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Vyhněte se vdechování prachu / plynů / mlhy / výparů.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Nedovolte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Nepoužívejte hadry k utření vylitého produktu. Polymerizujte vodou, a pak seškrábejte z povrchu. Vzniklý materiál nemusí být odstraněn jako nebezpečný odpad.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Bezpečná manipulace Oddíl 7.

Používejte osobní ochranné prostředky, jak je stanoveno v Oddílu 8.

Likvidujte v souladu s doporučeními uvedenými v Oddíle 13.

Oddíl 7: Manipulace a uchovávání směsí

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Vyhněte se vdechování prachu / plynů / výparů. Používejte jen venkovní nebo dobře větraná místa. Ventilace (nízká úroveň) se doporučuje při použití velkého množství. Doporučuje se dávkovací zařízení, aby se minimalizovalo riziko kontaktu s kůží nebo očima. Omyjte si pečlivě ruce po manipulaci se směsí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně informací o neslučitelnostech

S cílem zachovat optimální dobu použitelnosti uchovávejte v původních obalech zchlazených na teplotu od 2 do 8 °C. Uchovávejte obal uzavřen.

7.3. Specifické použití

Neurčeno

Oddíl 8: Kontrola expozice a osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na škodlivé látky, které mají být monitorovány

Pro 2-kyanoakrylát [7085-85-0], látku ve směsi zavedených limitních hodnot (MLSP nařízení ze 6. června 2014 (Dz. U. z 2014, Poz. 817))

Země	Typ hodnoty limitu	Hodnota
Polsko (2014)	NDS	1 mg/m ³
	NDSch	2 mg/m ³
Rakousko (2006)	OEL	9 mg/m ³
Dánsko (2002)	OEL	10 mg/m ³ (2 ppm)
Finsko (2005)	OEL	1 mg/m ³ (0,2 ppm)
Irsko (2005)	OEL	1 mg/m ³ (0,2 ppm)
Švédsko (2005)	OEL	10 mg/m ³ (2 ppm)
	STEL	20 mg/m ³ (4 ppm)
Velká Británie (2005)	OEL	nestanoveno
	STEL (15 min.)	1,5 mg/m ³ (0,3 ppm)
USA-ACGIH (2014)	TWA STEL	1 mg/m ³ (0,2 ppm)
		nestanoveno
Německo	MAK	nestanoveno

(List MAK a BAT hodnot, 2013)

IOELV hodnota není pro tuto sloučeninu v EU stanovena (směrnice 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2009/161/WE).

DNEL hodnota pro 2-kyanoakrylát

Zranitelné skupiny	Typ expozice	Hodnota DNEL	Báze
Zaměstnanci - vdechování	dlouhodobé vdechování, systémová činnost	9,25 mg/m ³	podráždění (dýchací)
Zaměstnanci - vdechování	dlouhodobé vdechování, systémová činnost	9,25 mg/m ³	podráždění (dýchací)
Zaměstnanci – vdechování	dlouhodobé vdechování, systémová činnost	9,25 mg/m ³	podráždění (dýchací)
Zaměstnanci -	dlouhodobé	9,25 mg/m ³	podráždění (dýchací)

vdechování	vdechování, systémová činnost		
------------	-------------------------------	--	--

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031/AGGR-daac57c61d79-45c9-8f70-6cccb2bbec41_DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031.html#AGGR-daac57c6-1d79-45c9-8f706cccb2bbec41

Přípustná koncentrace v biologickém materiálu

Nestanoveno

Hodnota NOAEL / LOAEL

2-kyanoakrylátový acetát, LOAEL 4,6 mg/m³; u zaměstnanců zpozozováno podráždění očí, sliznice nosu, hrdla a dolní části dýchacího ústrojí, které vedou k dušnosti. Socko R.: 2-kyanoakrylátový acetát. Dokumentace limitní hodnoty expozice na pracovišti. PiMOŠP, 2011, 3 (69), strany 31 – 45.

Hodnoty PNEC

Výzkum ve vodním prostředí s 2-kyanoakrylátu s cílem stanovit účinnou koncentraci kyslíku nebylo možno provést z důvodů technických založených na chemické vlastnosti monomeru.

8.2. Omezení expozice

8.2.1. Technická opatření ke kontrole expozice

Zajistěte odpovídající větrání v oblasti použití. Nepoužívejte tento produkt v uzavřených nebo špatně větraných prostorách. Odsávací větrání je obvykle nutné při manipulaci nebo použití tohoto produktu, aby byla koncentrace ve vzduchu nižší, než je povolené množství. Pokud větrání nestačí ke kontrole expozice, musí být použita ochrana dýchacích cest.

8.2.2. Prostředky individuální ochrany

Ochrana dýchacího ústrojí

Zajistěte odpovídající větrání v oblasti použití. Pokud větrání nestačí ke kontrole expozice, použijte masku doplněnou filtrem třídy B v závislosti na koncentraci – koncentrace do 0,1 % - B1, 0,1 – 0,5 % - B2, 0,5 – 1 % - B3. V případě nedostatku kyslíku (koncentrace pod 17 % obj.) nebo pokud je koncentrace látky vyšší než 1 % obj., použijte standalonový nebo PC-respirátor. V případě nouzové situace, nebo pokud koncentrace látek na pracovišti není známa, použijte osobní ochranná opatření k izolaci těla (plynotěsný oblek s ochranným izolačním dýchacím vybavením).

Ochrana kůže a rukou

vyhněte se kontaktu s kůží. V případě dlouhodobého a opakovaného kontaktu s kůží použijte rukavice z polyvinylchloridu nebo nitrilové gumové rukavice nebo jiné rezistentní k rozpouštědlům. Je doporučeno používat nitrilové gumové rukavice. Při používání velkých množství je lepší použít polyethylenové nebo polypropylenové rukavice. Nepoužívejte PVC, gumové, nylonové nebo bavlněné rukavice.

Ochrana očí

Vyhněte se kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle.

Hygienické produkty

Dodržujte obecnou bezpečnost a hygienu. Svlečte kontaminované oblečení a vyčistěte / vyperte před opětovným použitím. Po použití přípravku si důkladně umyjte ruce.

8.2.3. Omezení expozice k životnímu prostředí

Omezení expozice na pracovišti

Nařízení ministra (Dz. U. No. 33 z 2011, Poz. 166) PN-Z-04008-7: 2000 / AZ1: 2004 Změna norem pro ochranu čistoty ovzduší. Měření koncentrace chemických látek a průmyslových škodlivin v atmosféře na pracovišti. Zásady vzorků vzduchu na pracovišti a interpretace výsledků.

Metody ekologického hodnocení pobočka OSHA Metoda č. 55 methyl-2-kyanoakrylát (MCA), ethyl-2-kyanoakrylát (ECA). OSHA analytická laboratoř. Salt Lake City, Utah v roce 1985.

2-kyanoakrylát: PiMOŠP, 2011, 1 (67), str. 73 – 78.

Sledování prostředí

Referenční hodnoty pro některé látky ve vzduchu pro oblasti země – nařízení ministerstva životního prostředí (Sbírka zákonů č. 16 z r. 2010, poz. 87): nestanoveno.

Maximální přípustné hodnoty jednotlivých parametrů pro znečišťující látky v ošetřených průmyslových odpadních vodách – nařízení Ministerstva životního prostředí (Dz. U. z r. 2014, poz. 1800). Kyanid: 5mg CN/l.

přijatelné hodnoty ukazatelů znečištění v průmyslových odpadních vodách do kanalizace odpadní vody – nařízení MB (Dz. U. č. 136 z r. 2006, poz. 964): Kyanid: 5 mg CN/l.

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031/AGGR-3d9ef25b-6af541a3-92a1-4374d05ca0cc_DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031.html#AGGR-3d9ef25b-6af5-41a3-92a1

Další informace

Během práce se směsí nejezte, nepijte nebo nekuřte. Okamžitě odstraňte kontaminované oblečení a vyčistěte je před opětovným použitím. Vždy si umyjte ruce po kontaktu se směsí a před jídlem. Kontaminované povrchy očistěte mýdlovou vodou. Dodržujte základní hygienická pravidla. Pracujte v dobře větraných oblastech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením ministra hospodářství z 21. prosince 2005. Na základní požadavky osobních ochranných opatření (Dz. U. č. 259 z r. 2005, poz. 2173. Zaměstnavatel musí zajistit, aby použité osobní ochranné prostředky, oděvy a obuv měli ochranu, a musí zajistit jejich řádné čištění údržbu, opravu a dekontaminaci.

Oddíl 9: Fyzické a chemické vlastnosti

Vzhled	tekutý, bezbarvý, transparentní
Vůně	ostrá, typická
Práh zápachu	nespecifikováno
pH	NA, nerozpustný ve vodě
Teplota tání / tuhnutí	2-kyanoakrylát – krystalizační teplota – 71 °C, tání – 31 °C
Teplota varu	214 °C (100,3 kPa)
Zápalná teplota	82,5 °C (100,3 kPa)
Bod vzplanutí	480 °C
Míra odpařování	NA
Hořlavost (pevný, plynný)	žádné hořlavé vlastnosti
Horní / dolní mez hořlavosti nebo horní / dolní	
výbušný limit koncentrace	2-kyanoakrylát není výbušný
Tlak par (kPa)	>0,065 při 25°C

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Žádná data. Pravděpodobně může být kyanoakrylát absorbován v trávicím systému.

Při studiích zvířat bylo zjištěno, že v případě polymerů kyanoakrylátu mohou být monomery a polymery absorbovány (sloučeniny byly zavedeny na nosní sliznici krysy jako monomery a tam byla provedena polymerace) přes slizniční tkáň. Kyanoakrylát je zaživa metabolizován na formaldehyd, thiokyanatany, oxid uhličitý a vodu (NTP).

Podráždění / poleptání

Dráždivý ke kůži.

Dráždivý pro oči. Výpary mohou v suchém vzduchu (vlhkost < 50 %) způsobit podráždění a slzení očí.

Citlivost

Kvůli rychlé polymeraci není alergická reakce na povrchu kůže možná. Polymerizovaný materiál není schopen proniknout přes epidermis.

Opakovaná dávka toxicity

U žen, které používají lepidlo obsahující kyanoakrylát je pozorován chronický zánět kůže (koncentrace a čas expozice není specifikován) (NTP).

Mutagenní efekty

Žádné mutagenní látky u různých zkoušek vyhodnocení akce.

Karcinogenní

Není karcinogen.

Reprodukční toxicita

Netoxický k reprodukci

Toxické účinky na cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice

Může být dráždivý pro kůži, oči a dýchací cesty.

Toxické účinky na cílové orgány (STOT) – dlouhodobá expozice

2-kyanoakrylát není toxický po opakované expozici (absorpci).

Další informace

Směs neobsahuje žádné ingredience klasifikované jako karcinogeny (kat. 1A nebo 1B), nebo toxické pro reprodukci v souladu s ustanoveními nařízení 1272/2008/EC a se seznamem karcinogenů nebo mutagenů tvořící přílohu nařízení ministra zdravotnictví ze 24. července 2012 o chemických látkách a jejich směsích, faktorech nebo technologických procesech s karcinogeny nebo mutageny v pracovním prostředí (Dz. U z r. 2012, č. 33, poz. 166).

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Malá ekotoxicita

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Neaplikovatelné (nelze zjistit z důvodu prudké polymerace 2-kyanoakrylátu).

12.3. Bioakumulace

Neaplikovatelné (nelze zjistit z důvodu prudké polymerace 2-kyanoakrylátu).

12.4. Mobilita v půdě

Neaplikovatelné (nelze zjistit z důvodu prudké polymerace 2-kyanoakrylátu).

12.5. Výsledky PBT a vPvB

Kritéria PBT a vPvB se nevztahují na 2-kyanoakrylát.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nespecifikováno.

Oddíl 13: Likvidace odpadu

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou likvidaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Nevytvrzené lepidlo polymerizujte pomalým přidáním vody (10 : 1). Přínos tohoto produktu k odpadu je velmi bezvýznamný ve srovnání s předmětem, ve kterém je použit.

13.2. Evropské číslo odpadu

09 04 09 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Oddíl 14: Informace o transportu

	Silniční transport(ADR/RID)	Říční doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA/DGR)
14.1. Číslo UN	nevztahují se pravidla			3334
14.2. Řádný přepravní název	nevztahují se pravidla			Žíravá kapalina, předmět opatření leteckého prostoru, nos (ester kyanoakrylátu)
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	nevztahují se pravidla			9
14.4. Obalová skupina	nevztahují se pravidla			Osobní doprava: Balicí předpis: 906 Náklad: Obalové instrukce: 906
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	-		ne	-
14.6. Klasifikace	nevztahují se pravidla			3334: Žíravá kapalina, předmět opatření leteckého prostoru, nos (ester kyanoakrylátu), 9
14.9. Omezení (LQ)	nevztahují se pravidla			-
14.10. Další informace	nevztahují se pravidla			Primární balení obsahující méně než 500 ml neregulovány tímto způsobem dopravy a mohou být doručeny bez omezení
14.11. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nespecifikováno			

14.12. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	nespecifikováno	
---	-----------------	--

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Předpisy Evropského společenství

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EC) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 O klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), kterým se mění a ruší směrnice 67/648/EEC a 1999/45/EC a kterým se mění nařízení ES č. 1907/2006 (OJ kancelář EU L 353 ze 31. 12. 2008, str. 1, ve znění pozdějších předpisů), nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolání a omezování chemických látek (REACH) (zákony kanceláře ES L 133, 31. 5. 2010, str. 1)

Vnitrostátní předpisy

Zákon z 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Dz. U. č. 63 z r. 2011, poz. 322, ve znění pozdějších předpisů), nařízení ministra zdravotnictví z 10. srpna 2012 o kritériích a klasifikaci chemických látek a směsí (Dz. U. 2012, bod 1018, ve znění pozdějších předpisů, 6/2014); nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označení chemických látek a směsí a některých směsí (Dz. U. č. 33 z r. 2012, poz. 445, ve znění pozdějších předpisů, 145/2014); nařízení ministra práce a sociálních věcí z 6. června 2014 o maximální možné míře koncentrací a intenzit látek škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Dz. U. z r. 2014, poz. 817); Vyjádření vlády dne 28. května 2013. Po vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sjednaný v Ženevě dne 30. září 1957 (Dz. U. 2013, poz. 815); Zákon z 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí po železnici (Dz. U. č. 227 z r. 2011, poz. 1367, ve znění pozdějších předpisů); Zákon ze 14. prosince 2012 o odpadech (Dz. U. z r. 2013, poz. 21); nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o odpadech (Dz. U. z r. 2014, poz. 1923); Zákon ze 13. června

2013 o obalech a obalových odpadech (Dz. U z r. 2013, poz. 888).

15.2. Stanovení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti u směsí. Bezpečnostní list připojeného scénáře expozice pro použití směsi uveden v Oddíle 1.

Oddíl 16: Další informace

16.1. Změny v BL

Bezpečnostní list byl vytvořen 7. října 2013. Karta zahrnuje informace podle CLP a klasifikaci (1272/2008/EC) a nařízení REACH (1907/2006/ES) a nařízení, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolání a omezování chemických látek (453/2010/ES).

16.2. Vysvětlení zkratk a akronymů

Xi – dráždivý, R36/3738 – Dráždivý pro oči, dýchací cesty a kůži

Klasifikace přípravku v závislosti na obsahu 2-ethylkvanoakrylátu konc. $\geq 10\%$; R36/37/38.

NDS maximální koncentrace

NDSCh maximální okamžitá koncentrace

DSB přípustná koncentrace v biologickém materiálu

DNEL – odvozená úroveň žádného efektu

PNEC – předvídaná koncentrace žádného efektu

WE-IOELV – Směrnice limitní hodnoty expozice na pracovišti

WE-STEL – limit krátkodobé expozice

NOAEL – úroveň žádného pozorovaného efektu

LOAEL – úroveň nejnižšího pozorovaného negativního efektu

Drážď. pro oči 2 – vážné poškození / podráždění očí, kategorie nebezpečí 2

H319 – dráždivý pro oči

STOT SE 3 – toxické účinky na cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečí 3, dráždivé účinky na dýchací cesty

335 – může způsobit podráždění dýchání

Drážď. pro kůži 2 – leptání/ podráždění kůže, kategorie nebezpečí 2

H315 – dráždivý pro kůži

EUH – kyanoakrylát. Nebezpečí. Slepuje kůži a oči během několika sekund. Uchovávejte mimo dosah dětí.

ACGIH – Americká konference vládních průmyslových hygienistů

CAS – číslo: číslo chemické abstraktní služby

CLP – klasifikace, označení a obaly

DPD – směrnice nebezpečné přípravy

DSD – směrnice nebezpečné látky

číslo EC – Evropská komise

GHS – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

IATA – Mezinárodní asociace letecké dopravy

IMDG – Kód mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí

NIOSH – Národní institut bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

OSHA – Správa pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxický

číslo UN – číslo Spojených národů

UVCB – látky neznámého nebo proměnného složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

TWA – časově vážený průměr

VOC – těkavé organické sloučeniny

vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

WEL – limit expozice na pracovišti (UK HSE EH40)

16.3. Odkazy na literaturu a zdroje údajů

tato MSDS nebezpečná směs je založena na informacích z celní evidence materiálu pro 2-kyanoakrylát: Ethylakrylát – dostupnost z databáze 2 04/21/2015 ECHA

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031/AGGRf9322227-cbae-46f4-bc4c-711bb5b4bfe0_DISS-9e9bc392-29b8-523e-e044-00144f67d031.html#section_1.1

jiné zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

- NTP: ethyl kyanoakrylát 7985-85-0
- <http://ntp.niehs.nih.gov> TLVs® a BEIs® ACGIH® 2014, ethyl kyanoakrylát

- Sočko R.: 2-kyanoakrylát. Dokumentace limitní hodnoty expozice na pracovišti. PiMOŠp, 2011, 3 (69), str. 31-45.

16.4. Klasifikace směsí a použitá hodnotící metoda Není použitelné.

16.5. Znění R a H (které nejsou zapsány v plném tvaru podle oddílu 2-15)

R fráze: -

H fráze: -

S fráze:

S23 – Nevdechujte výpary

S24/25 – Vyhněte se kontaktu s kůží a očima

S26 – V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

16.6. Pokyny pro školení

Nespecifikováno

Výše uvedené informace byly sestaveny na základě současného stavu poznatků. Ty se týkají produktu ve formě, v níž jsou použity. Údaje týkající se tohoto výrobku jsou uvedeny v zájmu zohlednění bezpečnostních požadavků, a nikoliv na zabezpečení jeho zvláštních vlastností. Podstatné je, že s řádnými opatřeními byla ovládána rizika spojená s určeným použitím směsi, aby se zabránilo negativním zdravotním účinkům expozice.

Zpracování CIOP - PIB