

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. identifikátor produktu

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Číslo materiálu:

614A

Jiné obchodní názvy

Část A pro: Econ® 60; PMC® 780, PMC® 121-50; Renew® UR-60, UR-80; Reoflex® 50, 60; VytaFlex® 50, 60

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Výroba (pryžové výrobky)

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-máilem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: resp. 1

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Upozornění na nebezpečí:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podezření na vyvolání rakoviny.

2.2. prvky značení

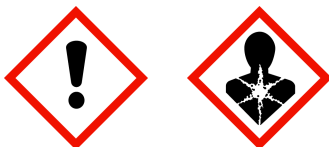
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Komponenty určující nebezpečí pro označování

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiylo)], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3-diisokyanatomethylbenzen-m-tolyldiendiisokyanátem

signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



varování před nebezpečím

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 2 z 8

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

bezpečnostní instrukce

P102	Udržujte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte štítek.
P103	
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů. PŘI STYKU
P302+P352	S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Likvidace podle úředních předpisů.

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. směsi

Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
9057-91-4	Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3 diisokyanatomethylbenzenem			> 90 %
	618-583-0			
	resp. Sens. 1; H334			
26471-62-5	m-tolyldiisokyanát			< 1 %
	247-722-4	615-006-00-4		
	carc. 2, Acute Tox. 2, podráždění kůže. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. V případě potřeby kyslíková ventilace. Okamžitě vyhledejte lékaře.

po kontaktu s pokožkou

Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou. Pokud dojde k podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Nutné lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 3 z 8

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. hasicí látka

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha, suché chemikálie

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂), plyny/páry, jedovatý.

5.3. Rady pro hašení požáru

Používejte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv, ochranný oblek.

Dodatečné informace

Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek. K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte rozsáhlé expanzi (např. přehrazením nebo olejovými bariérami). Sbírejte do vhodných uzavřených nádob a zlikvidujte.

Pro čištění: Amoniak ve vodném roztoku

6.4. Odkaz na další sekce

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

rady pro bezpečnou manipulaci

V případě otevřené manipulace by měla být použita zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Nádobu udržujte v suchu. Nechat zamčené. Skladujte na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám. Nádobu používejte a otevírejte opatrně.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný. Silná zásada, kyselina.

Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před přímým slunečním zářením.
Chraňte před: vodou.

Třída úložiště podle TRGS 510: 10 (Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 4 z 8

7.3. Specifická konečná použití

Výroba (pryžové výrobky)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

Další poznámky k mezním hodnotám

Dosud nebyly stanoveny žádné národní limitní hodnoty.

8.2. Omezení a sledování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Ochranná a hygienická opatření

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana očí/obličeje

Brýle v rámu s boční ochranou (DIN EN 166)

předpažbí

Vhodný materiál: butylkaučuk, NBR (nitrilkaučuk), PVC (polyvinylchlorid).

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. (EN 141, 143, 371)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina (viskózní)	
Barva:	jasně žlutá	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota PH:		není určeno
změny stavu		
bod tání:		není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:		není určeno
bod vzplanutí:		> 149 °C
hořlavost		
Pevný:		nelze použít
Plyn:		nelze použít

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 5 z 8

nebezpečí výbuchu

Výrobek není výbušný

Dolní mez výbušnosti:

není určeno

Horní mez výbušnosti:

není určeno

teplota vzplanutí:

93 °C

teplota samovznícení

Pevný:

nelze použít

Plyn:

nelze použít

teplota rozkladu:

není určeno

oxidační vlastnosti

Nehořlavý.

tlak páry:

není určeno

Hustota (při 4 °C):

1,04 g/cc

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

není určeno

Rozdělovací koeficient:

není určeno

Dynamická viskozita:

50 000 mPas

děti Viskozita:

není určeno

hustota páry:

(vzduch = 1) > 1

Míra vypařování:

není určeno

9.2. Jiná informace

Prahová hodnota zápachu: neurčen

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

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou žádné informace.

10.5. Neslučitelné materiály

kyselina, silná zásada.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPři požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂), plyny/páry, jedovatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Vypočteno ATEmix

ATE (inhalační aerosol) 5 000 mg/l

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 6 z 8

CAS č.	označení				
	cesta expozice	dávka	druh	zdroj	metoda
26471-62-5	m-tolyldendiisokyanát				
	vdechovaná pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Dráždivé a leptavé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizační účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (m-tolyldendiisokyanát)

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

(Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3-diisokyanatomethylbenzenem; m-tolyldendiisokyanát)

Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Podezření na vyvolání rakoviny. (m-tolyldendiisokyanát)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace o zkouškách

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: vlastnosti nebezpečné zdraví

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. toxicita

Výrobek není: Ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou žádné informace.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

Více informací

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podlahy/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

doporučení

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Tento produkt a jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 7 z 8

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

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.2. Správný

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Přepravní název OSN:**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.4. Balící skupina:

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.2. Správný

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Přepravní název OSN:**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.4. Balící skupina:

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Námořní doprava (IMDG)**14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.2. Správný

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Přepravní název OSN:**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.4. Balící skupina:

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

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

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.2. Správný

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Přepravní název OSN:**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.4. Balící skupina:

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.5. nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Záznam 3: m-tolyldendiisokyanát

Informace o směrnici SEVESO III

2012/18/EU:

Nepodléhá směrnici SEVESO III

Národní předpisy

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG). Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky (§§ 4 a 5 MuSchArbV).

Třída ohrožení vody:

3 - vysoce nebezpečný pro vodu

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část A různých polyuretanových elastomerů (3)

Revize dne: 2017-12-07

Strana 8 z 8

Postavení:

Pravidlo směsi podle přílohy 1 č. 5 AwSV

15.2. posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service LC50:

Smrtečná koncentrace, 50 % LD50:

Smrtečná dávka, 50 %

Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikace	klasifikační postup
Acute Tox. 4; H332	způsob výpočtu
resp. Sens. 1; H334	způsob výpočtu
Skin Sens. 1; H317	způsob výpočtu
carc. 2; H351	způsob výpočtu

Relevantní H a EUH-věty (číslo a úplný text)

H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Nebezpečí života při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 1 ze 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. identifikátor produktu

Část B různých polyuretanových elastomerů

Číslo materiálu:

419B

Jiné obchodní názvy

Část B: Brush-On® 40, 50, 60; Econ® 60 a 80; Plast EZ-Spray®; Foam iT! 4, 4 Černá, 5, 8; Formlastic™ 48, 60; Plasti-Paste® a Plasti-Paste® II; PMC® 121-30 Dry and Wet, PMC® 744, 770, 844; Renew™ UR-40, UR-60; ReoFlex® 20 Suché, 30 Suché a mokré, 40 Suché a mokré, 50 Suché a mokré, 60 Suché a mokré; Shell Shock® rychle a pomalu; Smooth-Cast® 305, 310, 321, 322, 385; Task® 4, 5, 6, 18; urethany 4400; VytaFlex® 10, 20, 30, 40, 50, 60; Část A Terracon 55, Část A Urethane 4040

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Výroba (pryžové výrobky)

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-máilem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

2.2. prvky značení

Poznámka k označení

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. směsi

chemická charakterizace

Nebezpečné složky: žádné/žádné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. V případě potřeby kyslíková ventilace. Nutné lékařské ošetření. Zajistěte čerstvý vzduch.

po kontaktu s pokožkou

Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 2 ze 7

Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou. Pokud dojde k podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Nutné lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. hasicí látka

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha, suché chemikálie

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂), plyny/páry, jedovatý.

5.3. Rady pro hašení požáru

V případě požáru použijte dýchací masku nezávislou na venkovním vzduchu.

Dodatečné informace

K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte rozsáhlé expanzi (např. přehrazením nebo olejovými bariérami). Sbírejte do vhodných uzavřených nádob a zlikvidujte.

Pro čištění: Amoniak ve vodném roztoku

6.4. Odkaz na další sekce

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

rady pro bezpečnou manipulaci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. nádoba suchá

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 3 ze 7

držet. Nechat zamčené. Skladujte na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám. Nádobu používejte a otevírejte opatrně.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Silné zásady, kyseliny.

Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Třída úložiště podle TRGS 510: 10 (Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK)

7.3. Specifická konečná použití

Výroba (pryžové výrobky)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

Další poznámky k mezním hodnotám

Dosud nebyly stanoveny žádné národní limitní hodnoty.

8.2. Omezení a sledování expozice



Ochranná a hygienická opatření

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana očí/obličeje

Brýle v rámu s boční ochranou (DIN EN 166)

předpažbí

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučený materiál: butylová pryž, PVC (polyvinylchlorid), CR (polychloropren, chloroprenová pryž)

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. (EN 141, 143, 371)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	tekutina	
Barva:	čirá - žlutá	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota PH:		není určeno
změny stavu		
bod tání:		není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:		není určeno

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 4 ze 7

bod vzplanutí: > 149 °C

hořlavost

Pevný: nelze použít

Plyn: nelze použít

nebezpečí výbuchu

Výrobek není výbušný

Dolní mez výbušnosti: není určeno

Horní mez výbušnosti: není určeno

teplota vzplanutí: > 93 °C

teplota samovznícení

Pevný: nelze použít

Plyn: nelze použít

teplota rozkladu: není určeno

oxidační vlastnosti

Nehořlavý.

tlak páry: není určeno

Hustota (při 4 °C): (voda = 1) 1,05-1,25 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

není určeno

Rozdělovací koeficient: není určeno

Dynamická viskozita: 400 - 500 mPas

děti Viskozita: není určeno

hustota páry: (vzduch = 1) > 1

Míra vypařování: není určeno

9.2. Jiná informace

Prahová hodnota zápachu: neurčen

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

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Teplota. Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná zásada, kyselina.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPři požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂), plyny/páry, jedovatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 5 ze 7

akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ATEmix zkontrolován

	dávka	druh	zdroj
LD50, orálně	> 37 000 mg/kg	krysa	Výrobce
LD50, dermální	> 11700 mg/kg	Králíci	Výrobce

Dráždivé a leptavé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizační účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace o zkouškách

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. toxicita**

Výrobek není: Ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

Více informací

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****doporučení**

Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Zcela vyprázdňené obaly lze recyklovat. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní doprava (ADR/RID)**

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 6 ze 7

14.1. UN číslo:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.2. Správný Přepravní název OSN:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.4. Balící skupina:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.2. Správný Přepravní název OSN:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.4. Balící skupina:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.2. Správný Přepravní název OSN:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.4. Balící skupina:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.2. Správný Přepravní název OSN:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.
14.4. Balící skupina:	Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

14.5. nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

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

Informace o směrnici SEVESO III 2012/18/EU: Nepodléhá směrnici SEVESO III

Národní předpisyTřída ohrožení vody: - - není nebezpečný pro vodu Pravidlo směsi podle VwVwS Příloha 4, č. 3
Postavení:**15.2. posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Část B různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 10. 11. 2017

Strana 7 ze 7

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických

látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service LC50:

Smrtná koncentrace, 50 % LD50:

Smrtná dávka, 50 %

Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)