

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****Karta bezpečnostných údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

**ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Kód: **467697**  
Názov: **820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO**

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Popis/Použitie: **Induritore a solvente per PUR .**

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno firmy: **SESTRIERE VERNICI SRL**  
Adresa: **VIA QUARTO 11**  
Miesto a štát: **10042 NICHELINO (TORINO)**  
**ITALIA**  
tel. **011.625562**  
fax **011.6800835**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list: **info@sestrierevernici.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **SESTRIERE VERNICI SRL**

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

V prípade potreby naliehavých informácií sa  
obrate na.

**011625562 (dal Lun al Ven - dalle 8:00 alle 12:00 dalle 13:00 alle 17:30)**  
**CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - 06 68593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 0881-732326**  
**Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 081-7472870**  
**CAV Policlinico "Umberto" - Roma - 06-49978000**  
**CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 06-3054343**  
**Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 0382-24444**  
**Osp. Niguarda Ca Granda - Milano - 02-66101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300**

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategóriu 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, kategóriu 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Podráždenie očí, kategóriu 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kožná senzibilizácia, kategóriu 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## 467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / &gt;&gt;

## 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>EUH204</b>	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>EUH208</b>	Obsahuje: ETOXYLIZOKYANÁT HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

<b>P210</b>	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
<b>P261</b>	Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.
<b>P301+P310</b>	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .
<b>P302+P335+P334</b>	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: z pokožky oprášte sypké čiastočky. Ponorte do studenej vody.
<b>P331</b>	Nevyvolávajte zvracanie.
<b>P370+P378</b>	V prípade požiaru: na hasenie použite kvapaliny na pranie kvapaliny.

**Obsahuje:** XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (biuret type)  
ETYL BENZEN  
ETOXYLIZOKYANÁT

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Irelevantná informácia

## 3.2. Zmesi

**Obsahuje:**

**Označenie**                      **x = Konc. %**                      **Klasifikácia 1272/2008 (CLP)**

**hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (biuret type)**

CAS                      28182-81-2                      30 ≤ x < 50                      Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, EUH204, EUH208

CE

INDEX

Reg. č.                      01-2119970543-34

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>****XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

CAS 1330-20-7 30 ≤ x &lt; 50

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. č. 01-2119488216-32

**N-BUTYLACETÁT**

CAS 123-86-4 10 ≤ x &lt; 20

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. č. 01-2119485493-29

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

CAS 108-65-6 5 ≤ x &lt; 9

Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. č. 01-2119475791-29

**ETYL BENZEN**

CAS 100-41-4 1 ≤ x &lt; 5

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reg. č. 01-2119489370-35

**HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

CAS 822-06-0 0 ≤ x &lt; 0,5

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: 2

CE 212-485-8

INDEX 615-011-00-1

Reg. č. 01-2119457571-37

**ETOXYLIZOKYANÁT**

CAS 4083-64-1 0 ≤ x &lt; 0,5

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014

CE 223-810-8

INDEX 615-012-00-7

Reg. č. 01-2119980050-47

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblecť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprat' oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vyviešť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevývolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**

Hasiace prostriedky: snehový, penový, práškový. Ak sa pri úniku a vyliatí produkt nezapálil, možno použiť vodný aerosol na rozptýlenie zápalných výparov a ochranu osôb, ktoré pracujú na zastavení úniku.

**NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**

Nepoužívať prúd vody. Voda nie je účinná na zastavenie požiaru, ale predsa len môže byť použitá na ochladenie uzavretých nádob vystavených plameňu, čím sa zabráni prasknutiu a vybuchnutiu.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia ... / >>**

Pri vystavení nádob ohňu sa môže tvoriť pretlak s nebezpečenstvom výbuchu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

**5.3. Rady pre požiarnikov****VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

**VYBAVENIE**

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Ak je výrobok horľavý, používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. Posúďte kompatibilitu nádob, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistiť odpovedajúce uzemnenie zariadenia a osôb. Zabráňte zasiahnutiu očí a pokožky. Nevdychujte prípadný prach, výpary alebo hmlu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Po použití sa umyte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčite, nepoužívajte zápalky, alebo zapaľovače. Pokiaľ nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadiť nad podlahou a vznietiť sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpečenstvom návratu plameňa. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Pri manipulácii nikdy nepoužívajte stlačený vzduch, inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Skladovať na dobre vetranom mieste, mimo dosah zdroja vznietenia. Nádoby musia byť hermeticky uzavreté. Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Zabráňte prehriatiu. Zabráňte silným úderom. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Informácie nie sú k dispozícii

## 467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO

## ODDIEL 8. Kontrolы expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

## hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (biuret type)

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	100	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	100	mg/l

## Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním	VND	1					0,5	VND
		mg/m3					mg/m3	

## 467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / &gt;&gt;

## XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	221		442		POKOŽKA
AGW	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
MAK	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	
AK	HUN	221		442		POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
OEL	NLD	210		442		POKOŽKA
NDS	POL	100				
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
NPHV	SVK	221	50	442		POKOŽKA
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,327	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,327	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	12,46	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	12,46	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	0,327	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	6,58	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,31	mg/kg

## Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním	174 mg/mc	174 mg/mc	0 mg/mc	14,8 mg/mc	289 mg/mc	289 mg/mc	0 mg/mc	77 mg/mc
Dermálne			0 mg/kg	108 mg/kg			0 mg/kg	180 mg/kg

## N- BUTYLACETÁT

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	710		950	
AGW	DEU	300	62	600	124
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			
NDS	POL	200		950	
TLV	ROU	715	150	950	200
NPHV	SVK	480	100	960	
MV	SVN	480	100	480	100
TLV-ACGIH			50		150

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,18	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,018	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	0,981	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,0981	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	35,6	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,0903	mg/kg
Referenčná hodnota v atmosfére	0,36	mg/l

## Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>

## 467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / &gt;&gt;

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	275		550		POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	548	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA
OEL	NLD	550				
NDS	POL	260		520		
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA
NPHV	SVK	275	50	550		POKOŽKA
MV	SVN	275	50	550	100	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

## ETYL BENZEN

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	435		545		POKOŽKA
MAK	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
AK	HUN	442		884		
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
OEL	NLD	215		430		POKOŽKA
NDS	POL	200		400		
TLV	ROU	442	100	884	200	POKOŽKA
NPHV	SVK	442	100	884		POKOŽKA
MV	SVN	442	100	884	200	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

## HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	0,1			
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005
VLA	ESP	0,035	0,005		
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02
WEL	GBR	0,02		0,07	
AK	HUN	0,035		0,035	
NDS	POL	0,04		0,08	
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14
NPHV	SVK	0,035	0,005	0,035	
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005
TLV-ACGIH		0,034	0,005		

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,0774	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,00774	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	0,01334	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,00133	mg/kg
	4	
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	8,42	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,0026	mg/kg

## Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov					
	Lokálne	System	Lokálne	System	Lokálne	System		
	akútne	akútne	chronické	chronické	akútne	akútne	chronické	chronické
Vdychovaním					VND	0,07	0,035	0,035
						mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>



**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

## Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistite dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistite núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

Aby nedošlo k nebezpečnému nahromadeniu látky v organizme, je nutné udržať stupeň expozície na čo najnižšej hodnote. Zaobchádzajte s osobnými ochrannými prostriedkami tak, aby sa zaistila maximálna ochrana (napr. skrátením časov výmeny).

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. smernica 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	priesvitná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nie je aplikovateľné
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu	Nie je k dispozícii
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	23 ≤ T ≤ 60 °C
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Tlak pár	Nie je k dispozícii
Hustota pár	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	0,98
Rozpustnosť	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii



**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Oxidačné vlastnosti Nie je k dispozícií

**9.2. Iné informácie**

Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F)	39,51 %		
VOC (Smernica 2010/75/CE) :	60,49 %	- 592,81	g/liter
VOC (prchavý uhlík) :	46,86 %	- 459,24	g/liter

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**N- BUTYLACETÁT**

Rozkladá sa pri kontakte s: voda.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

Vo vzduchu sa pomaly vytvárajú peroxidy, ktoré vybuchujú pri zvyšujúcej sa teplote.

**HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

Rozkladá sa pri 255°C/491°F. Polymerizuje pri teplotách nad 200°C/392°F.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

škodlivé Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

**N- BUTYLACETÁT**

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť nebezpečnej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

**ETYLBENZEN**

Prudko reaguje s: silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

**HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

Môže vytvárať výbušné zmesi s: alkoholy, zásady. Možnosť prudkej reakcie s: alkoholy, amíny, silné zásady, oxidačné činidlá, silné kyseliny, voda.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte prehriatiu. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

**N- BUTYLACETÁT**

Vyhýbajte sa vystaveniu: vlhkosť, zdroje tepla, otvorený oheň.

**HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

Vyhýbajte sa vystaveniu: vysoké teploty, vlhkosť.

**10.5. Nekompatibilné materiály****N- BUTYLACETÁT**

Nekompatibilný s: voda, dusičnany, silné oxidanty, kyseliny, alkálie, zinok.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>****HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

Nekompatibilný s: alkoholy, karboxylové kyseliny, amíny, silné zásady.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraví škodlivé plyny.

**ETYL BENZEN**

Môžu vznikat: metán, styrén, vodík, etán.

**HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT**

Môžu vznikat: oxid dusnatý, kyanovodík.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Hlavnou cestou vstupu je koža, pričom cesta vstupu cez dýchacie cesty je menej dôležitá vzhľadom k nízkemu tlaku pár produktu.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potraviny alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

**ETYL BENZEN**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potraviny alebo vody; kontakt s kožou prípravkov obsahujúcich túto látku.

**N- BUTYLACETÁT**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

Toxický účinok na centrálny nervový systém (encefalopatia); dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Nad 100 ppm dráždi oči, sliznicu nosa a orofaryngu. Pri 1000 ppm môžu byť zaznamenané poruchy rovnováhy a silné podráždenie očí. V klinických a biologických skúškach s exponovanými dobrovoľníkmi neboli zistené žiadne anomálie. Acetát má väčší dráždivý účinok na kožu a oči pri priamom kontakte. Neboli hlásené žiadne chronické účinky na ľudský organizmus (INCR, 2010).

**ETYL BENZEN**

Ako náprotivky benzénu môžu mať akútny účinok na centrálny nervový systém, s depresiou, narkózou, tomuto stavu často predchádzajú závraty a súvisí s bolesťami hlavy (ISPESL). Dráždi pokožku, spojovky a dýchacie cesty.

**N- BUTYLACETÁT**

U ľudí spôsobujú výpary látky podráždenie očí a nosa. Pri opakovanej expozícii dochádza k podráždeniu kože, dermatitíde (suchosť a praskanie kože) a keratitíde.

Interakčné účinky**XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

Požitie alkoholu interferuje s metabolizmom látky, pričom ho inhibuje. Konzumácia etanolu (0,8 g/kg) pred 4-hodinovou expozíciou výparom xylénu (145 a 280 ppm) spôsobuje 50 % pokles vylučovania kyseliny metylhippurovej, zatiaľ čo koncentrácia xylénu v krvi sa zvýši cca. 1,5-2 krát. Súčasne dochádza k zvýšeniu sekundárnych nežiaducich účinkov etanolu. Metabolizmus xylénov zvyšujú enzýmové induktory typu fenobarbital a 3-metyl-kolantrén. Aspirín a xylény vzájomne inhibujú svoju konjugáciu s glycinom, čo má za následok znížené vylučovanie kyseliny metylhippurovej. Iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom xylénov.

**N- BUTYLACETÁT**

Bol hlásený prípad akútnej intoxikácie u 33 ročného pracovníka pri čistení nádrže prípravkom obsahujúcim xylény, butylacetát a etylénglykol acetát. U danej osoby došlo k podráždeniu spojiviek a horných dýchacích ciest, ospalosti a poruche motorickej koordinácie, pričom tieto príznaky zmizli do 5 hodín. Tieto príznaky sú pripisované otrave zmesou xylénov a butylacetátu s možným

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

synergickým účinkom zodpovedným za neurologické účinky. Boli hlásené prípady vakuolárnej keratitídy u pracovníkov vystavených zmesi výparov butylacetátu a izobutanolu, no význam rozpúšťadla v týchto prípadoch nie je istý (INRC, 2011).

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation - hmly / prach) zmesi:	3,00 mg/l
LC50 (Inhalation - výpary) zmesi:	17,14 mg/l
LD50 (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Dermal) zmesi:	>2000 mg/kg

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

LD50 (Oral)	3523 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	26 mg/l/4h Rat

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LD50 (Oral)	8530 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rat

ETYL BENZEN

LD50 (Oral)	3500 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	17,2 mg/l/4h Rat

N- BUTYLACETÁT

LD50 (Oral)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	21,1 mg/l/4h Rat

HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT

LD50 (Dermal)	> 7000 mg/kg
LC50 (Inhalation)	0,124 mg/l/4h Rat

hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (biuret type)

LC50 (Inhalation)	400 mg/l/4h ratto
-------------------	-------------------

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku  
Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Obsahuje:

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC).  
Agentúra pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

ETYL BENZEN

Zaradené do Skupiny 2B (možný ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC). - (IARC, 2000).  
Zaradené do Skupiny D (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Agentúrou pre ochranu životného prostredia USA (EPA) -  
(US EPA súbor online 2014).

REPRODUKČNÁ TOXICITA

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť poškodenie orgánov

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Toxický pri aspiračne

**ODDIEL 12. Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

EC50 - pre Kôrovce > 500 mg/l/48h

## N- BUTYLACETÁT

LC50 - pre Ryby 18 mg/l/96h Pimephales magna  
EC50 - pre Kôrovce 44 mg/l/48h Daphnia Magna  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 675 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

## XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Rozpustnosť vo vode 100 - 1000 mg/l  
Odbúrateľnosť: neuvádza sa

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

## ETYL BENZEN

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

## N- BUTYLACETÁT

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l

## HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT

NIE JE rýchlo odbúrateľná

## ETOXYLIZOKYANÁT

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

## XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,12  
BCF 25,9

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,2

## ETYL BENZEN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,6

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**

N- BUTYLACETÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,3  
BCF 15,3

HEXAMETYLÉN-1,6-DIZOKYANÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,2  
BCF 3,2

ETOXYLIZOKYANÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,6

**12.4. Mobilita v pôde**

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)  
Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 2,73

N- BUTYLACETÁT  
Rozdeľovací koeficient: pôda/voda < 3

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D/E)
	Zvláštne ustanovenie: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo: 220 L	Inštrukcie pre balenie : 366
	Pas.:	Maximálne množstvo: 60 L	Inštrukcie pre balenie : 355
	Zvláštne inštrukcie:	A3, A72, A192	

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: P5c

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt	
Bod	3 - 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vypracované žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a látku, ktoré obsahuje.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornění na nebezpečnost (H), uvedený v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Acute Tox. 2</b>	Akútna toxicita, kategóriu 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategóriu 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2

## 467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO

## ODDIEL 16. Iné informácie ... / &gt;&gt;

<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Respiračná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H330</b>	Smrteľný pri vdýchnutí.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H334</b>	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>EUH014</b>	Prudko reaguje s vodou.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<b>EUH204</b>	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>EUH208</b>	Obsahuje <názov senzibilizujúcej látky>. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolenský expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)



**467697 - 820/C MEDIO SOLIDO ALIFATICO****ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- 13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 16.