

**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: 175801  
Názov: P 48 HS CONV. PUR INT.EST.**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Popis/Použitie: Finitura poliuretanic lucida bicomponente.

**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 011.6800835e-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.
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.

**2.2. Prvky označovania**

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

Výstražné piktogramy:



## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

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

Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:

**H226** Horľavá kvapalina a pary.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H315** Dráždi kožu.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**EUH208** Obsahuje: cobalto bis (2-ethylhexanoate)  
 2-BUTANONOXIM  
 Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P312** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .  
**P370+P378** V prípade požiaru: na hasenie použite kvapaliny na pranie kvapaliny.

Obsahuje: XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

## 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)

## 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

## SÍRAN BARNATÝ

CAS 7727-43-7 9 ≤ x &lt; 30

Látka pre ktorú je stanovený expozičný limit Spoločenstva pre pracovné prostredie.

CE 231-784-4

INDEX

Reg. č. 01-2119491274-35

## 2-BUTOXYETANOL

CAS 111-76-2 1 ≤ x &lt; 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Reg. č. 01-2119475108-36

## Urea-isobutyraldehyde-formaldehyde resin

CAS 28931-47-7 1 ≤ x &lt; 5

Aquatic Chronic 4 H413

CE

INDEX

## 2-BUTANONOXIM

CAS 96-29-7 0 ≤ x &lt; 0,5

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 202-496-6

INDEX 616-014-00-0

Reg. č. 01-2119539477-28

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT. EST.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / &gt;&gt;

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

CAS 108-65-6  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226  
 CE 203-603-9  
 INDEX 607-195-00-7  
 Reg. č. 01-2119475791-29

## KYSELINA 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOL'

CAS 22464-99-9  $0 \leq x < 0,5$  Repr. 2 H361d  
 CE 245-018-1  
 INDEX

Reg. č. 01-2119979088-21

## cobalto bis (2-ethylhexanoate)

CAS 136-52-7  $0 \leq x < 0,25$  Repr. 2 H361f, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,  
 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 205-250-6

INDEX

Reg. č. 01-2119524678-29

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: Zoblíeť znečistený odev. Okamžite sa umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, poraďte sa s lekárom. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vyvieť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe odporúčenia lekára. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba v bezvedomí a pokiaľ to nebolo výslovne povolené 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 akejkolvek 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

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 nádoby, 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**

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčíte, 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 práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčíte. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

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

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly 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

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT. EST.

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

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

## XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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 - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

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

## SÍRAN BARNATÝ

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				
MAK	DEU	1,5				RESPIR
VLA	ESP	10				
WEL	GBR	4				
VLEP	ITA	0,5				
OEL	EU	0,5				
TLV-ACGIH		5				

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	227,8	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	792,7	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	50,1	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	207,7	mg/kg

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

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov	
	Lokálne	System	Lokálne	System
Perorálne	akútne	akútne	chronické	chronické
			0	13000
Vdychovaním				
			0	10
				0
				10
				mg/mc
				mg/mc

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

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

## 2-BUTOXYETANOL

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	98		246		POKOŽKA
AGW	DEU	49	10	196	40	POKOŽKA
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA
VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
AK	HUN	98		246		
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA
OEL	NLD	100		246		POKOŽKA
NDS	POL	98		200		
TLV	ROU	150	30	250	50	POKOŽKA
NPHV	SVK	98	20	246		POKOŽKA
MV	SVN	98	20	245	50	POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

## Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	8,8	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,88	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	34,6	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,46	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	463	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,8	mg/kg

## 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
Perorálne	NPI	13,4 mg/kg	NPI	3,2 mg/kg				
Vdychovaním	123 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	NPI	49 mg/kg	50 mg/kg	135 mg/kg	NPI	20 mg/kg
Dermálne	NPI	44,5 mg/kg	NPI	38 mg/kg	NPI	89 mg/kg	NPI	75 mg/kg

## 2-BUTANONOXIM

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1	0,3	8	2,4	POKOŽKA

## 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

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

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

## KYSELINA 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOL'

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		5		10	

## 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, zaistíte 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.

Zaistíte 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	viskózna kvapalina
Farba	Liquido viscoso opaco del colore indicato
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nie je k dispozícii
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatočná 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	1,13 kg/l

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / &gt;&gt;

Rozpustnosť	Nie je k dispozícií
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií

## 9.2. Iné informácie

Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F)	61,31 %		
VOC (Smernica 2010/75/CE) :	38,68 %	-	435,09 g/liter

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

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

## 2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

## 2-BUTANONOXIM

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

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

## 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

## Kyselina 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOL'

SADT= 210°C/410°F.

## 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.

## 2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch.

## 2-BUTANONOXIM

Prudko reaguje s: silné oxidačné činidlá, kyseliny.

Pri teplotách nad bodom vzplanutia (69°C/156°F) sa môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

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

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

## 2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

## 2-BUTANONOXIM

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny.

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT



**175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.****ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**2-BUTOXYETANOL**

Môžu vznikajúť: vodík.

**2-BUTANONOXIM**

Môžu vznikajúť: oxid dusnatý, oxidy uhlíka.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácieInformácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

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

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.

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 xylénu 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 xylénu.

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:	> 20 mg/l
LD50 (Oral) zmesi:	>2000 mg/kg
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

**SÍRAN BARNATÝ**

LD50 (Oral)	> 3000 mg/kg Mouse
-------------	--------------------

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

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

**KYSELINA 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOL'**

LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalation)	> 4,3 mg/l/4h Rat

**2-BUTOXYETANOL**

LD50 (Oral)	1300 mg/kg porcellino d'india
LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg porcellino d'india
LC50 (Inhalation)	> 58 ppm/1h porcellino d'india

**175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.****ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

2-BUTANONOXIM	
LD50 (Oral)	2400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 1000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	20 mg/l/4h Rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa 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".

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť poškodenie orgánov

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie****12.1. Toxicita**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

EC50 - pre Kôrovce > 500 mg/l/48h

KYSELINA 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOL'

LC50 - pre Ryby > 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2-BUTOXYETANOL

LC50 - pre Ryby 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pre Kôrovce 1550 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC chronická pre ryby > 100 mg/l Brachydanio rerio

NOEC chronická pre kôrovce 100 mg/l daphnia magna

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / &gt;&gt;

2-BUTANONOXIM	
LC50 - pre Ryby	> 320 mg/l/96h Pesci
EC50 - pre Kôrovce	> 500 mg/l/48h dafnie
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	83 mg/l/72h

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)	
Rozpustnosť vo vode	100 - 1000 mg/l
Odbúrateľnosť: neuvádza sa	

SÍRAN BARNATÝ	
Rozpustnosť vo vode	0,1 - 100 mg/l
Odbúrateľnosť: neuvádza sa	

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT	
Rozpustnosť vo vode	> 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	

KYSELINA 2-ETYLHEXANOVÁ, ZIRKONIOVÁ SOĽ	
Rozpustnosť vo vode	< 0,1 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	

2-BUTOXYETANOL	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná	

2-BUTANONOXIM	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l
Inherentne 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

2-BUTOXYETANOL	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	0,81

2-BUTANONOXIM	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	0,63
BCF	0,5

## 12.4. Mobilita v pôde

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

2-BUTANONOXIM	
Rozdeľovací koeficient: pôda/voda	0,55

## 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

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

**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

**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)

IMDG: Zvláštne ustanovenie: -

EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

IATA: Náklad:

Maximálne množstvo: 220 L

Pas.:

Maximálne množstvo: 60 L

Zvláštne inštrukcie:

A3, A72, A192

Inštrukcie pre balenie : 366

Inštrukcie pre balenie : 355

**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

## 175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.

## ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / &gt;&gt;

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 látke sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, 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 upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Carc. 2</b>	Karcinogenita, kategóriu 2
<b>Repr. 2</b>	Reprodukčná 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 Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita akútna, kategóriu 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 4
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H351</b>	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
<b>H361d</b>	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
<b>H361f</b>	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
<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>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<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>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H413</b>	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

LEGENDA:

**175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.****ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- 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: Povolený 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: Wassergefährdungsklassen (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)
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 bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**175801 - P 48 HS CONV. PUR INT.EST.****ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.