

## Karta bezpečnostných údajov

### PRIMER M

Karta bezpečnostných údajov z: 14/06/2022 - revízia 3



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER M

Obchodný kód: 900214

UFI: GRM0-C08U-300K-TM22

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

Odporúčané použitie: Základný lak polyuretánový

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Acute Tox. 4	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT SE 3	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
2	Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

##### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

##### Označenie nebezpečenstva:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### Bezpečnostné poradenstvo:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

4,4'-metylendi(fenyilizokyanát)

benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene)

#### Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nerelevantné

#### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: PRIMER M

#### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 25 - < 50$ %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-XXXX
$\geq 5 - < 10$ %	benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)	EC:polimero	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
$\geq 5 - < 10$ %	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	
Špecifické koncentračné limity:				
5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315				
5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319				
C $\geq$ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334				
C $\geq$ 5%: STOT SE 3 H335				

≥5 - <10 %	Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS:39420-98-9 EC:643-036-8	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.1 - <0.25 %	o-xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	etylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	
<0.0015 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471310-51-XXXX

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.  
Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok  
Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Pri manipulácií a otváraní dávajte pozor.  
Používajte lokalizačný ventilačný systém.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Horná hranica	Dlhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámky
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9	ACGIH				0,05				
	SUVA			0,02		0,02			
	DFG	NEMECKO	C			0,05			
	National	NEMECKO		0,05					
	National	SLOVINSKO		0,05		0,05			
o-xylene CAS: 1330-20-7	National	ŠVÉDSKO		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NÓRSKO		108	25				NORWAY, H
	EÚ			221	50	442	100		Skin
	National	NÓRSKO		109	25	218	50		
	ACGIH				100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NEMECKO	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a

	National ŠVÉDSKO		221	50			
	National FRANCÚZSKO		221	50	442	100	
	National ŠPANIELSKO		221	50	442	100	
	National GRÉCKO		435	100	650	150	
	National DÁNSKO		109	25			
	National FÍNSKO		220	50	440	100	
	National NEMECKO		440	100			
	National PORTUGALSKO		221	50	442	100	
	National BELGICKO		221	50	442	100	
	NDS POĽSKO		100				
	NDSCh POĽSKO				200		
	CHE ŠVAJČIARSKO				870	200	
	NDS HOLANDSKO		210		442		
	National ČESKÁ REPUBLIKA		200				
	National MAĎARSKO		221		442		
	Malaysi a OEL MALAJZIA		434	100			
	National ESTÓNSKO		200	50	450	100	
	National LOTYŠSKO		221	50	442	100	
	National ČESKÁ REPUBLIKA	C			400		
	National SLOVENSKO	C			442		
	National SLOVENSKO		221	50			
	National SLOVINSKO		221	50	442	100	
	National SPOJENE KRALOVSTVO		220	50	441	100	
	National BULHARSKO		221,0	50	442	100	
	National RUMUNSKO		221	50	442	100	
	TUR TURECKO		221	50	442	100	
	National LITVA		221	50	442	100	
	National CHORVÁTSKO		221	50	442	100	
	EÚ		221	50	442	100	Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin (pure)
etylbenzen CAS: 100-41-4	National ŠVÉDSKO		200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FÍNSKO		220	50	880	200	FINLAND, hud
	National NÓRSKO		20	5			NORWAY, HK
	EÚ		442	100	884	200	Skin
	National NÓRSKO		217	50	434	100	
	ACGIH			20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National POĽSKO		200		400		
	DFG NEMECKO	C			176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment

National ŠVÉDSKO	220	50		
National FRANCÚZSKO	88,4	20	442	100
National ŠPANIELSKO	441	100	884	200
National GRÉCKO	435	100	545	125
National DÁNSKO	217	50		
National FÍNSKO	220	50	880	200
National NEMECKO	88	20		
National PORTUGALSKO	442	100	884	200
National BELGICKO	442	100	551	125
NDS POĽSKO	200			
NDSch POĽSKO			400	
CHE ŠVAJČIARSKO			220	50
NDS HOLANDSKO	215		430	
National ČESKÁ REPUBLIKA	200			
National MAĎARSKO	442		884	
Malaysi a OEL MALAJZIA	434	100		
National ESTÓNSKO	442	100	884	200
National LOTYŠSKO	442	100	884	200
National ČESKÁ REPUBLIKA C			500	
National SLOVENSKO C			884	
National SLOVENSKO	442	100		
National SLOVINSKO	442	100	884	200
National SPOJENE KRALOVSTVO	441	100	552	125
National BULHARSKO	435		545	
National RUMUNSKO	442	100	884	200
TUR TURECKO	442	100	884	200
National LITVA	442	100	884	200
National CHORVÁTSKO	442	100	884	200
EÚ	442	100	884	200
SUVA	190	50	760	200
National ŠVÉDSKO	192	50	384	100
National FÍNSKO	81	25	380	100
National NÓRSKO	94	25		
NDS	100			
NDSch	200			
National NÓRSKO	94	25	188	50
EÚ	192	50	384	100
ACGIH		20		
DFG NEMECKO C			760	200
ACGIH		20		
National ŠVÉDSKO	192	50		
EÚ	192	50	384	100

Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin

toluen  
CAS: 108-88-3

SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value

FINLAND, hud, buller

NORWAY, H

Skin

A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; female reproductive damage; pregnancy loss; visual impairment

Indikatívne Possibility of significant

National FRANCÚZSKO	76,8	20	384	100
National ŠPANIELSKO	192	50	384	100
National GRÉCKO	192	50	384	100
National DÁNSKO	94	25		
National FÍNSKO	81	25	380	100
National NEMECKO	190	50		
National PORTUGALSKO	192	50	384	100
National BELGICKO	77	20	384	100
NDS POĽSKO	100			
NDSch POĽSKO			200	
CHE ŠVAJČIARSKO			760	200
NDS HOLANDSKO	150		384	
National ČESKÁ REPUBLIKA	200			
National MAĎARSKO	190		380	
Malaysi a OEL MALAJZIA	188	50		
National ESTÓNSKO	192	50	384	100
National LOTYŠSKO	50	14	150	40
National ČESKÁ REPUBLIKA C			500	
National SLOVENSKO C			384	
National SLOVENSKO	192	50		
National SLOVINSKO	192	50	384	100
National SPOJENE KRALOVSTVO	191	50	384	100
National BULHARSKO	192,0	50	384,0	100
National RUMUNSKO	192	50	384	100
TUR TURECKO	192	50	384	100
National LITVA	192	50	384	100
National CHORVÁTSKO	192	50	384	100

Skin notation

**Biologický expozičný index**

	hodnot a	UOM	stredná	biologický indikátor	vzorkovacia perióda
o-xylene CAS: 1330-20-7	1,5	GGCREAT	Moč	Kyselina methylmočová	Koniec zmeny
etylbenzen CAS: 100-41-4	0,15	GGCREAT	Moč	Kyselina mandľová a fenyglyoxylová	Koniec zmeny
toluen CAS: 108-88-3	0,02	mg/l	Krv	Toluén	Pred poslednou zmenou pracovného týždňa
	0,03	mg/l	Moč	Toluén	Koniec zmeny
	0,3	MGGCREAT	Moč	O-krezol	Koniec zmeny

**Limitné hodnoty expozície PNEC**

	Limit PNEC	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
o-xylene CAS: 1330-20-7	0,327 mg/l	Sladká voda		
	0,327 mg/l	Morská voda		
	12,46 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
	12,46 mg/kg	Sedimenty v morskej vode		
	2,31 mg/kg	Pôda		

(poľnohospodárska)

6,58 mg/l Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd

0,32 mg/l Intermittent release

toluen  
CAS: 108-88-3

Sladkovodné sedimenty PNEC

Pôda (poľnohospodárska) PNEC

Sedimenty v morskej vode PNEC

Sladká voda PNEC

Morská voda PNEC

Intermittent release PNEC

Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd

### Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

	Priamy slový pracovník	Odborný pracovník	Spotrebitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
o-xylene CAS: 1330-20-7	289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
	289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, systémové účinky	
	180 mg/kg		108 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	77 mg/m <sup>3</sup>		14,8 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
			1,6 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
toluen CAS: 108-88-3	384 mg/m <sup>3</sup>		226 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	192 mg/m <sup>3</sup>			Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
			226 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	384 mg/m <sup>3</sup>			Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, systémové účinky	

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórováný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných



prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: svetlo hnedá

Zápach: bez zápachu

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 90.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný, reaguje

Roypustnosť v oleji: Nie je k dispozícii

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.10 g/cm<sup>3</sup>

Hustota pár: Nie je k dispozícii

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| a) akútna toxicita             | Výrobok je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332)<br>ATEmix - Vdýchnutie (Hmla) : 3.57143 mg/l |
| b) poleptanie kože/podráždenie | Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)   |

kože	
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Výrobok je klasifikovaný: Carc. 2(H351)
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000, mg/kg  LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,49 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik > 9400, ml/kg
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg  LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg LC50 Inhalačný prach Potkan = 0,31 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik > 9,4 g/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Orálne Potkan = 49 g/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m <sup>3</sup>
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene)	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 0,49 mg/l 4h  LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Potkan = 12 mg/m <sup>3</sup>
o-xylene	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg LC50 Inhalačná para Potkan = 11 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik = 3200 mg/kg LD50 Pokožka Králik > 4350 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 29,08 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 3500 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan > 2000 Ppm
	f) karcinogenita	NOAEL Orálne Potkan = 500 mg/kg

		NOAEL Orálne Potkan = 1000 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500 Ppm
etylbenzen	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 5000 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 3500 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 17,4 mg/l 4h
toluen	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 5580, mg/kg LD50 Pokožka Králik = 12124, mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 12,5 mg/l 4h
	g) reprodukčná toxicita	NOAEC Potkan = 1200, Ppm NOAEL Potkan = 2000, Ppm

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EINECS: 905-806-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia > 1000 mg/l a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 1640 mg/l 72h
Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS: 39420-98-9 - EINECS: 643-036-8	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l 21 c) Bakteriálna toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
o-xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : EC50 = 96 mg/l 24 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 1,3 mg/l

- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

toluen

CAS: 108-88-3 - a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 134 mg/l 3  
 EINECS: 203-625-9 - INDEX:  
 601-021-00-3

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5,5 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0,74 mg/l - 7 days

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Zložka**

**Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:**

toluen

Rýchlo degradabilné

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nedá sa aplikovať

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nedá sa aplikovať

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

Nedá sa aplikovať

### **14.4. Obalová skupina**

Nedá sa aplikovať

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nedá sa aplikovať

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

### **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nedá sa aplikovať

---

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

**Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:**

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 40, 48, 56, 70, 74, 75

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Národné predpisy**

Produktregisteret Norge: 613119

MAL-kode: 00-5 (1993)

**Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)**

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Kód	Popis
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2

3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikácie</b>
3.1/4/Inhal	Metóda výpočtu
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.1/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1	Metóda výpočtu
3.6/2	Metóda výpočtu
3.8/3	Metóda výpočtu
3.9/2	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .  
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.  
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.  
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
KSt: Výbušný koeficient.  
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LDLo: Spodná letálna dávka  
N.A.: Nedá sa aplikovať  
N/A: Nedá sa aplikovať  
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii  
NA: Nie je k dispozícii  
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PGK: Pokyny na balenie  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.  
PSG: Cestujúci  
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.  
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.  
STOT: Špecifická orgánová toxicita.  
TLV: Hodnota prahového limitu.  
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**\* Model karty úplne zmenený v dôsledku aktualizácie predpisov.**