

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

**PARKETOLIT PR50**

#### 1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Enokomponentni poliuretanski premaz z organskimi topili

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

#### 1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Proizvajalec

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Naslov: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija  
Tel.: +386 5 73 12 300  
Faks: +386 5 73 12 390  
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si  
Kontaktna oseba za varnostni list: Lilijana Kocjan  
Žorž

#### 1.4. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

112

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)



chemius.net/EIBe6

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Acute Tox. 4; H312 + H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.  
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

## VARNOSTNI LIST

### 2.2 ELEMENTI ETIKETE

#### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H312 + H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

#### 2.2.2. Vsebuje:

Ksilen, zmes izomerov (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)

izocianska kislina, polimetilenpolifenilen ester, polimer z .alpha.-hidro-.omega.-hidroksipoli(oksi(metil- 1,2-etandil)) (CAS: 53862-89-8)

polimerni MDI (CAS: 9016-87-9)

reakcijska zmes 4,4'- metilendifenil diizocianat in o-(pizocianatbenzil) fenil izocianat

#### 2.2.3. Posebna opozorila

Opozorilo za MDI

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

### 2.3. DRUGE NEVARNOSTI

Osebe, ki imajo težave s preobčutljivostjo dihalnih poti (astma, kronični bronhitis), naj se izogibajo stiku z izdelkom.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. ZMESI

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH

## VARNOSTNI LIST

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 -	30-70	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373		01-2119555267-33
Ksilen, zmes izomerov [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	30-70	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373		01-2119488216-32
izocianska kislina, polimetilenpolifenilen ester, polimer z .alpha.-hidro-.omega.-hidroksipoli(oksi(metil- 1,2-etandil))	53862-89-8 - -	40-45	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		-
polimerni MDI	9016-87-9 - -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		-
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	9-21	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (slušni organi)		-
4,4'-metilendifenil diizocianat [C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	01-2119457014-47
o-ksilen [C]	95-47-6 202-422-2 601-022-00-9	2,5-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		-

## VARNOSTNI LIST

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
reakcijska zmes 4,4'- metilendifenil diizocianat in o-(pizocianatbenzil) fenil izocianat	- - -	1-2,5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		01-2119457015-45
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373		-

### Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.  
 V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pri oteženem dihanju ponesrečencu nuditi kisik. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Sprati s čistili za kožo na bazi poliglikola ali koruznega olja. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

#### Vdihavanje

Zdravju škodljivo.  
 Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
 Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.  
 Pri daljšem vdihavanju hlapov lahko povzroči poškodbo pljuč.

## VARNOSTNI LIST

### V stiku s kožo

Zdravju škodljivo.  
Srbenje, pordelost, bolečina.  
Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.  
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

### 4.3. NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.  
Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Gasilni prah.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Voda.

### 5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Kovinski oksidi.

### 5.3. NASVET ZA GASILCE

#### Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Zaradi reakcije z vodo nastaja CO<sub>2</sub>, ki lahko povzroči nevarno večanje pritiska, če so onesnažene posode ponovno zaprte. Zaprte posode lahko raznese, če so pregrete.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.  
Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

## VARNOSTNI LIST

### Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje. Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. OKOLJEVARSTVENI UKREPI

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Pripravek nevtralizirati (z dekontaminacijsko raztopino). Razlitje politi z dekontaminacijsko raztopino za izocianat (90% vode, 8% amoniaka, 2% detergenta) in pustiti reagirati 10 minut ali politi z vodo in pustiti reagirati več kot 30 minut. Onesnaženo območje očistiti z naslednjo raztopino: 5%-10% natrijevega karbonata in 0,2% - 2% tekočega mila v vodi. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zbrati v primerno posodo in odstraniti po postopkih iz oddelka 13. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti onesnažen sloj zemlje. Testirati za hlape izocianatov preden se delavci vrnejo na delo.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Ljudje z občutljivo kožo ne smejo priti v stik z izdelkom. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko.

### 7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S posodo ravnajte in jo odpirajte previdno. V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive zmesi. Izpraznjeni kontejnerji lahko še vsebujejo eksplozivne pare, zato predstavljajo nevaren odpadke. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži ločeno od močnih oksidantov. Temperatura skladiščenja: + 5°C do 25°C. Zaščititi pred vlago in vodo.

## VARNOSTNI LIST

### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 3**

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. POSEBNE KONČNE UPORABE

### **Priporočila**

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. PARAMETRI NADZORA

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
pMDI (računano kot MDI) (9016-87-9)		0,05 (l)		0,05 (l)	K, Y	
difenilmetan-4,4 (101-68-8)	0,005	0,05 (l)	0,005	0,05 (l)	K, Y	
toluen (108-88-3)	50	192	100	384	K, Y, BAT, EU2	toluen - 600 µg/l - kri - takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene toluen - 75 µg/l - urin - ob koncu delovne izmene o-krezol (po hidrolizi) - 1,5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	50	221	100	442	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	K, Y, BAT, EKA, EU1	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - 250 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### **Za sestavine**

## VARNOSTNI LIST

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	221 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	442 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	3182 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	260 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1872	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	50 mg/kg	24 h
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	



## VARNOSTNI LIST

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg	mg/kg na dan
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg	mg/kg na dan
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	sistemski učinki
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,025 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	sladka voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	morska voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	usedline (sladka voda)	14,33 mg/kg	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	zemlja	2,41 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	voda (občasni izpust)	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	čistilna naprava	6,58 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	sladka voda	1 mg/L	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	morska voda	0,1 mg/L	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	zemlja	1 mg/kg	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	čistilna naprava	1 mg/L	

## VARNOSTNI LIST

### 8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

##### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
kloropren	0,5 mm	480 min	
nitril	0,35 mm	480 min	
butil kavčuk	0,5 mm	480 min	
viton (fluoriran kavčuk)	0,4 mm	480 min	

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

##### Zaščita dihal

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

##### Toplotna nevarnost

-

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rjava
-	Vonj:	po topilu

## VARNOSTNI LIST

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	Ni podatkov.
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	138 – 142 °C
- Plamenišče	ca. 25 °C (DIN ISO 22719)
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
- Eksplozijske meje	1,1 – 6,6 vol %
- Parni tlak	Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov	3,7
- Relativna gostota	<b>Gostota:</b> ca. 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (DIN 51757)
- Topnost (z navedbo topila)	<b>voda:</b> ni topno
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	<b>dinamična:</b> ≤ 100 mPas
- Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

### 9.2. DRUGI PODATKI

- Opombe:	Izocianati reagirajo z vodo.
-----------	------------------------------

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. REAKTIVNOST

Reagira z vodo, pri čemer lahko v zaprti posodi nastane nadtlak (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Pripravek počasi reagira z vodo, pri čemer se sprošča CO<sub>2</sub>, ki lahko povzroči nadtlak v zaprtih posodah. Nevarnost eksplozije. MDI ni topen v vodi in je težji od vode. Z vodo reagira, pri čemer nastane poliurea in CO<sub>2</sub>.

### 10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Zaščititi pred kopičenjem elektrostaticnega naboja.

### 10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Voda, alkoholi, amini, baze, kisline.

### 10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Ogljikovodiki. HCN.

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1. PODATKI O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

##### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	oralno	LD <sub>50</sub>			2000 – 5000 mg/kg		
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>			10 – 20 mg/L		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3500 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		15354 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	17,2 mg/L		para
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg tt		po analogiji
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	24 h	> 9400 mg/kg	OECD 402	po analogiji
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	podgana	1 h	> 2,24 mg/L	OECD 403	eksperimentalna vrednost

**Dodatne informacije:** Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

##### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	kunec		Draži kožo.	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	24, 48, 72 ur; read-across
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	človek		dražilno		izračunana vrednost glede na rezultate raziskav

**Dodatne informacije:** Draži dihala, oči in kožo.

##### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	človek		dražilno		izračunana vrednost glede na rezultate raziskav

##### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	dermalno			Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.		literatura
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko	Morski prašiček (samec/samica)		Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju.		eksperimentalna vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko	podgana		Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju.		eksperimentalna vrednost

**Dodatne informacije:** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem.

## VARNOSTNI LIST

### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	in-vivo mutagenost	podgana	3 h	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost

### (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko (aerosol)	NOAEC	podgana	728 dni	1 mg/m <sup>3</sup>	Ni učinkov	OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dni na teden, 6 ur na dan; po analogiji
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko (aerosol)	LOAEL	podgana (dihalne poti)	728 dni	6 mg/m <sup>3</sup>		OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dni na teden, 6 ur na dan; po analogiji

### (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	Razvojna toksičnost	NOAEL (P)	podgana (samica)	10 dni	4 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost za mater.	OECD 414	6 h na dan, po analogiji
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	Razvojna toksičnost	NOAEL (F1)	podgana (samica)	10 dni	4 mg/m <sup>3</sup>	Teratogenost	OECD 414	6 h na dan, po analogiji

### Povzetek ocene lastnosti CMR

Možen rakotvoren učinek.

### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko						Zdravju škodljivo pri vdihavanju.		
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko		človek						

### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko (aerosol)	NOAEC	podgana	104 tednov		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ni učinkov.	OECD 453	5 dni v tednu; 6 ur na dan
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	inhalacijsko (aerosol)	LOAEC	podgana	104 tednov	dihalne poti	1 mg/m <sup>3</sup>		OECD 453	5 dni v tednu; 6 ur na dan

**Dodatne informacije:** Lahko povzroči trajne poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti pri vdihavanju.

### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1. STRUPENOST

##### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

###### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L		ribe			
LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		bakterije			

###### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	LC <sub>50</sub>	> 1,3 mg/L		ribe			
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	LC <sub>50</sub>	26,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC <sub>50</sub>	16,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Carassius auratus</i>		
	LC <sub>50</sub>	20,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC <sub>50</sub>	34,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC <sub>50</sub>	1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	IC <sub>50</sub>	2,2 mg/L	72 h	alge			
etilbenzen (100-41-4)	EC <sub>50</sub>	33 mg/L	72 h	alge			
	LC <sub>50</sub>	12 mg/L	96 h	ribe			
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	statični sistem, sladka voda, po analogiji
	EC <sub>50</sub>	129,7 mg/L	24 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	statični sistem, sladka voda, po analogiji
	EC <sub>50</sub>	> 1640 mg/L	72 h	Vodne rastline	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, po analogiji
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	statični sistem, sladka voda, po analogiji

## VARNOSTNI LIST

### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dni	ribe			
	NOEC	0,96 mg/L	7 dni	vodna bolha			
etilbenzen (100-41-4)	NOEC	6,8	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	3,3 mg/L	96 h	ribe	<i>Menidia menidia</i>		
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	NOEC	≥ 10 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semi-statični sistem, sladka voda, po analogiji

### 12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
aerobna		28 dni	Ni biorazgradljivo		

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
etilbenzen (100-41-4)	aerobna				OECD 301 A (Modified AFNOR Test)	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	aerobna		28 dni	0 %	OECD 302C Test	po analogiji

#### Dodatne informacije

Vsebuje snovi, ki niso lahko biorazgradljive.

### 12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
etilbenzen (100-41-4)	Oktanol-voda (log Pow)	3,15				
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	Oktanol-voda (log Pow)	4,51				

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	BCF		25,9				
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	organizem	<i>Cyprinus carpio</i>	92 – 200	4 tednov		OECD 305	eksperimentalna vrednost

#### Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

## VARNOSTNI LIST

### 12.4. MOBILNOST V TLEH

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	8,9E-7 Pa.m <sup>3</sup> / mol			25 °C

### 12.5. REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Ocena ni narejena.

### 12.6. DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov.

### 12.7. DODATNE INFORMACIJE

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.  
Izocianati reagirajo z vodo, nastane netopna poliurea.  
Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

#### Za sestavine

**Snov: 4,4'-metilendifenil diizocianat**

Pri normalni uporabi, ni pričakovati negativnih učinkov na okolje.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. METODE RAVNANJA Z ODPADKI

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 05 01\* - odpadni izocianati

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 - Embalaža vključno z ločeno zbrano embalažo, ki je komunalni odpadek

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU



## VARNOSTNI LIST

### 14.1. ŠTEVILKA ZN

UN 1263

### 14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

BARVA

IMDG ime: PAINT

### 14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

3

### 14.4. SKUPINA EMBALAŽE

III

### 14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

NE

### 14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

**Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**IMDG plamenišče**

25 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-E, S-E



### 14.7. PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU S PRILOGO II K MARPOL IN KODEKSOM IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

## VARNOSTNI LIST

---

### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

HOS - Kategorija in mejna vrednost: A(h) 750 g/l. Ta proizvod vsebuje: 350 g/l HOS.

### 15.1.2. Posebna navodila

HOS podatki so navedeni na etiketi, če je relevantno.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 48 Toluen - Se ne daje v promet ali uporablja kot snov ali v zmesih v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, kadar se snov ali zmes uporablja v lepilih ali barvah v razpršilu, namenjenih za prodajo širši javnosti.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 56 Metilendifenil diizocianat:

1. Se ne daje v promet po 27. decembru 2010 kot sestavina zmesi v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, za prodajo širši javnosti, razen če dobavitelj zagotovi, da preden se izdelki dajo v promet:

(a) embalaža vsebuje zaščitne rokavice, ki so v skladu z Direktivo Sveta 89/686/EGS

(b) je embalaža brez poseganja v drugo zakonodajo Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju snovi in zmesi vidno, čitljivo in neizbrisno označena kot sledi:

„— Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate.

— Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.

— Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).“

2. Z odstopanjem se odstavek 1(a) ne uporablja za termoplastična lepila.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 74.

### **15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## **ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**

---

### Spremembe varnostnega lista

-

## VARNOSTNI LIST

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, PARKETOLIT PR50, Mitol d.d., datum: 29.10.2012

## VARNOSTNI LIST

---

### Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.