

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**
Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: 1



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic



chemius.net/EPI7f

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Tesnilno lepilna masa.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Preprečiti vdihavanje hlapov.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P304 + P312 PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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:

4,4'-metilendifenil diizocianat (CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0, Indeks: 615-005-00-9)

reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata (EC: 915-687-0)

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).

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Lepilo, ki vsebuje poliuretanski prepolimer na osnovi difenilmetan diizocianata.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: 1**3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
polivinil klorid	9002-86-2 - -	20-50	brez razvrstitve		-
ksilen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	4-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		01-2119488216-32
titanov dioksid (TiO ₂)	13463-67-7 236-675-5 -	<5	brez razvrstitve		01-2119489379-17
kalcijev oksid	1305-78-8 215-138-9 -	<2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318		01-2119475325-36
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 926-141-6 -	<2	Asp. Tox. 1; H304		01-2119456620-43
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<2	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (slušni organi)		01-2119489370-35
kalcijev dihidroksid	1305-62-0 215-137-3 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318		01-2119475151-45
4,4'-metilendifenil diizocianat [C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	<0,5	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	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
Ogljik	1333-86-4 215-609-9 -	<0,5	brez razvrstitve		01-2119384822-32
železov oksid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1 215-168-2 -	<0,5	brez razvrstitve		01-2119457614-35
reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil)sebakata	- 915-687-0 -	<0,5	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119491304-40

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

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. 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. 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. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Kašelj, glavobol, kratka sapa, omotica.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.
Oglikov dioksid (CO₂).
Pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Izpostavljanje razpadlim produktom je zdravju škodljivo.

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO_x).

Vodikov cianid (HCN).

Izocianati.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo. 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

-

6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odpadek odstraniti v ustrezne posode in jih pustiti še približno 48 ur odprte, da se izognemo možnemu povečanju pritiska zaradi plina, ki se sprošča ob reakciji. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

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. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

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. Ne vdihavati hlapov/meglence. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

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 ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski (-)		50				metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski (-)		300				metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
difenilmetan-4,4 (101-68-8)	0,005	0,05 (l)	0,005	0,05 (l)	K, Y	
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
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)		1(A)		4 (A)	Y, EU4	
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
kalcijev oksid (1305-78-8)		1(A)		4 (A)	Y, EU4	
etilbenzen (100-41-4)	100	442			Europe ILV (Indicati)	
etilbenzen (100-41-4)	100	440			TWA, Germany	
etilbenzen (100-41-4)	100	440			TWA, SI OEL	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)		0,02		0,07	Sen; UK	
železov oksid (Fe ₂ O ₃) (1309-37-1)		4			TWA/8h, WEL, UK	
železov oksid (Fe ₂ O ₃) (1309-37-1)		5			TWA/8h, TLV-ACGIH	
reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata (-)		4			TWA/8h, WEL, UK	
reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata (-)		5			TWA/8h, TLV-ACGIH	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
-------	-----	----------------------	---------------------------	----------	--------

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**

Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**



ksilen (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	700 mg/kg tt/dan	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	293 mg/m ³	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/m ³	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	4 mg/m ³	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	4 mg/m ³	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,05 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,025 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,1 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,05 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg tt/dan	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,05 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	17,2 mg/cm ²	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,025 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	50 mg/kg tt/dan	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,1 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	28,7 mg/cm ²	
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,05 mg/m ³	
Ogljik (1333-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/m ³	
Ogljik (1333-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,06 mg/m ³	
železov oksid (Fe ₂ O ₃) (1309-37-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
železov oksid (Fe ₂ O ₃) (1309-37-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3 mg/m ³	
reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
reakcijska zmes metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata in bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakata (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ksilen (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	sladka voda	0,127 mg/L	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	usedline (sladka voda)	1000 mg/kg	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	morska voda	1 mg/L	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	usedline (morska voda)	100 mg/kg	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	čistilna naprava	100 mg/L	
titanov dioksid (TiO ₂) (13463-67-7)	zemlja	106,8 mg/kg	
kalcijev oksid (1305-78-8)	sladka voda	0,37 mg/L	
kalcijev oksid (1305-78-8)	morska voda	0,24 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	prehrambena veriga	20 g/kg	oralno
etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (morska voda)	1,37 mg/kg	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	sladka voda	0,49 mg/L	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	morska voda	0,32 mg/L	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	voda (občasni izpust)	0,49 mg/L	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	čistilna naprava	3 mg/L	
kalcijev dihidroksid (1305-62-0)	zemlja	1080 mg/kg dw	
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 dw	
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	
Ogljik (1333-86-4)	sladka voda	50 mg/L	

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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**

Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVA			

Zaščita kože

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

Zaščita dihal

V primeru krajše izpostavljenosti ali nizke onesnaženosti nositi dihalni filter, v primeru večje ali dolgotrajne izpostavljenosti nositi dihalni aparat z zunanjim dovajanjem zraka. Pri povišanih koncentracijah par v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008). Zaščitna maska (SIST EN 136:1998) ali polmaska (SIST EN 140:1998/AC:1999) s filtrom B (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

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; pasta
-	Barva:	različne barve
-	Vonj:	blag

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **5030 PowerSeal PU Sealing&Bonding Mastic**
Datum izdelave: **31.1.2008** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**



Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	137 °C
-	Plamenišče	> 75 °C (ISO 3679)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	0,6 – 7 vol %
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,15 pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se ne meša organska topila: popolnoma topno 120 g/L
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	> 200 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	< 9 % (1999/13/ES)
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

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

Reakcije z alkoholi, amini, kisljinami in bazami.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati visokim temperaturam. Reagira z vodo pri čemer se sprošča CO₂. Segrevanje povzroči dvig pritiska in nevarnost eksplozije.

10.5. Nezdružljivi materiali

Alkalije.

Kisljine. Amini. Alkoholi. Voda.

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 monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO_x).

Vodikov cianid. Izocianati.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
ksilen (1330-20-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		8700 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD ₅₀	kunec		2000 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	6350 mg/L		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		3500 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec		17800 mg/kg		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod			Lahko rahlo draži.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ni dražilno.	OECD 405	
Za proizvod			Lahko rahlo draži.		

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatične težave ali težave z dihanjem. Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

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. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

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 v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Embalaže

Odstranjovati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

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 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- 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)

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

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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 tovorov 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

-

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.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- 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.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustreznimi podatki

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.