

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka
Trgovsko ime
Armaflex 520
1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Relevantne identificirane uporabe

Lepilo za obdelovanje vseh fleksibilnih Armaflex izolacijskih materialov (razen HT/Armaflex in Armaflex Ultima)

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Naslov

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster

Številka telefona +49 (0) 251 - 7603-200

Številka faksa +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Oddelek za posredovanje informacij / telefon

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Informacije o listu z varnostnimi podatki

heribert.quante@armacell.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge.

2.2 Elementi etikete
Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)
Piktogrami za nevarnost


GHS02



GHS07



GHS09

Opozorilna beseda

Nevarno

Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:

Ogljikovodiki, C6-C7, izaalkani, ciklični, <5% n-heksan

Stavki o nevarnosti

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Stavki o nevarnosti (EU)

EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH208

Vsebuje kolofonija. Lahko povzroči alergijski odziv.

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

PBT ocena

Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena

Podatki ne obstajajo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.1 Snovi

Ne ustreza. Produkt ni snov.

3.2 Zmesi
Vsebnost nevarnih snovi

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	
št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	%
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
-	Aquatic Chronic 2; H411	>= 25,00 - < 50,00	Teža %
926-605-8	Asp. Tox. 1; H304		
-	Flam. Liq. 2; H225		
01-2119486291-36	STOT SE 3; H336		
2	aceton		
67-64-1	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	Teža %
200-662-2	Eye Irrit. 2; H319		
606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225		
01-2119471330-49	STOT SE 3; H336		
3	etilacetat		
141-78-6	EUH066	>= 10,00 - < 25,00	Teža %
205-500-4	Eye Irrit. 2; H319		
607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225		
01-2119475103-46	STOT SE 3; H336		
4	propan-2-ol		
67-63-0	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Teža %
200-661-7	Flam. Liq. 2; H225		
603-117-00-0	STOT SE 3; H336		
01-2119457558-25			
5	butanon		
78-93-3	EUH066	< 5,00	Teža %
201-159-0	Eye Irrit. 2; H319		
606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225		
01-2119457290-43	STOT SE 3; H336		
6	4-tert-butilfenol		
98-54-4	Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Teža %
202-679-0	Eye Dam. 1; H318		
604-090-00-8	Repr. 2; H361f		
01-2119489419-21	Skin Irrit. 2; H315		
7	kolofonija		
8050-09-7	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	Teža %
232-475-7			
650-015-00-7			
-			
8	cinkov oksid		
1314-13-2	Aquatic Acute 1; H400	< 2,50	Teža %
215-222-5	Aquatic Chronic 1; H410		
030-013-00-7			
-			

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiškati zdravniško pomoč. Kontaminirano in prepojeno obleko zamenjajte z novo.

Pri vdihavanju

Po inhalaciji odnesite prizadetega na svež zrak in se posvetujte z zdravnikom.

V stiku s kožo

Pri stiku s kožo umiti z vodo in milom.

V stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, veke držite odprte in jih najmanj 15 minut dolgo izpirajte s čisto, tekočo vodo. Obiščite očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Ne izzivati bruhanja. Takoj poiškati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Vodni tok; Ogljikov dioksid; Suho sredstvo za gašenje; Pena

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov monoksid (CO); Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Ostanke požara in kontaminirana voda za gašenje se morajo odstraniti v skladu s predpisi krajevnih organov oblasti.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Zavarujte pred viri vžiga in prostor dobro zračite. Ne vdihujte hlapov. Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8).

Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo. Pri vdoru v vodovje, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ostanke posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žaganje, univerzalno vezivo, kremenka). Sprejeti material obravnavajte v skladu s poglavjem "Odstranjevanje/odlaganje".

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Varuj pred virom vžiga – ne kaditi; Ukrepaj proti nastanku statične elektrike.

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

Obstojnost pri skladiščenju

Vrednost 12 mesecev

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: eksplozivne snovi; samovnetljive snovi

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Mejne vrednosti za delovno mesto

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	aceton	67-64-1	200-662-2
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	aceton		
	Vrednost	1210 mg/m ³	500 ml/m ³
	2000/39/EC		
	Acetone		
	Vrednost	1210 mg/m ³	500 ppm
2	etilacetat	141-78-6	205-500-4
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	etil acetat		
	Vrednost	1400 mg/m ³	400 ml/m ³
	2017/164/EC		
	Ethyl acetate		
	Kratkotrajna vrednost	1468 mg/m ³	400 ppm
	Vrednost	734 mg/m ³	200 ppm
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	2-propanol		
	Vrednost	500 mg/m ³	200 ml/m ³
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	butanon		
	Vrednost	600 mg/m ³	200 ml/m ³
	2000/39/EC		
	Butanone		
	Kratkotrajna vrednost	900 mg/m ³	300 ppm
	Vrednost	600 mg/m ³	200 ppm
5	4-tert-butilfenol	98-54-4	202-679-0
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	(p)-tert-butilfenol		
	Vrednost	0,5 mg/m ³	0,08 ml/m ³
6	cinkov oksid	1314-13-2	215-222-5
	P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu		
	cinkov oksid (dim)		
	Alveolarna frakcija		
	Vrednost	5 mg/m ³	

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

DNEL, DMEL in PNEC vrednosti
DNEL vrednosti (delojemalci)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan			-	
				926-605-8	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	773	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	2035	mg/m3
2	aceton			67-64-1	
				200-662-2	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	186	mg/kg/dan
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	2420	mg/m3
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	sistemično	1210	mg/m3
3	etilacetat			141-78-6	
				205-500-4	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	63	mg/kg/dan
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	sistemično	1468	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	734	mg/m3
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	1468	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	734	mg/m3
4	propan-2-ol			67-63-0	
				200-661-7	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	888	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	500	mg/m3
5	butanon			78-93-3	
				201-159-0	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1161,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	600,00	mg/m3
6	4-tert-butilfenol			98-54-4	
				202-679-0	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,071	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,5	mg/m3

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan			- 926-605-8	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	699	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	699	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	603	mg/m3
2	aceton			67-64-1 200-662-2	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	62	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	62	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	200	mg/m3
3	etilacetat			141-78-6 205-500-4	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	4,5	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	37	mg/kg/dan
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	sistemično	734	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	367	mg/m3
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	734	mg/m3
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	367	mg/m3
4	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	26	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	319	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	89	mg/m3
5	butanon			78-93-3 201-159-0	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	31,00	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	412,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	106,00	mg/m3
6	4-tert-butilfenol			98-54-4 202-679-0	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,026	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,026	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,09	mg/m3

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC	
okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	aceton	67-64-1 200-662-2	
	voda	sladka voda	10,6 mg/l
	voda	morska voda	1,06 mg/l
	voda	Aqua intermitten	21 mg/l
	voda	sediment sladke vode	30,4 mg/kg
	voda	sediment morske vode	3,04 mg/kg
	tla	-	29,5 mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	100 mg/l
2	etilacetat	141-78-6 205-500-4	
	voda	sladka voda	0,26 mg/l
	voda	morska voda	0,026 mg/l
	voda	Aqua intermitten	1,65 mg/l
	voda	sediment sladke vode	1,25 mg/kg
	voda	sediment morske vode	0,125 mg/kg
	tla	-	0,24 mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	650 mg/l
	sekundarna zastrupitev	-	200 mg/kg
3	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	
	voda	sladka voda	140,9 mg/l
	voda	morska voda	140,9 mg/l
	voda	sediment sladke vode	552 mg/l
	voda	sediment morske vode	552 mg/l
	voda	Aqua intermitten	140,9 mg/l
	tla	-	28 mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	2251 mg/l
	sekundarna zastrupitev	-	160 mg/kg
	se tiče: Hrana	-	-
4	butanon	78-93-3 201-159-0	
	voda	sladka voda	55,80 mg/l
	voda	morska voda	55,80 mg/l
	voda	Aqua intermitten	55,8 mg/l
	voda	sediment sladke vode	284,74 mg/kg
	se tiče: suha teža	-	-
	voda	sediment morske vode	284,7 mg/kg
	se tiče: suha teža	-	-
	tla	-	22,5 mg/kg
	se tiče: suha teža	-	-
	čistilna naprava (STP)	-	709 mg/l
	sekundarna zastrupitev	-	1000 mg/kg
	se tiče: Hrana	-	-
5	4-tert-butilfenol	98-54-4 202-679-0	
	voda	sladka voda	0,01 mg/l
	voda	morska voda	0,001 mg/l
	voda	Aqua intermitten	0,048 mg/l
	voda	sediment sladke vode	0,975 mg/kg
	voda	sediment morske vode	0,0975 mg/kg
	tla	-	0,324 mg/kg
	se tiče: suha teža	-	-
	čistilna naprava (STP)	-	1,5 mg/l

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na voljo niso nikakršni podatki.

Osebna zaščitna oprema
Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Pri nezadostnem prezračevanju in pri škroplilni obdelavi je potreben dihalni aparat. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

Filter za zaščito dihalnih organov A-P2

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic. Pri kratkotrajnem stiku / zaščita proti nezgodnem brizganju:

Primerni material	polikloropren			
Čas prodiranja.	30	-	120	min.

Drugo

Obleka, odporna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika/Barva			
tekočina			
bež			
Vonj			
po topilu			
Prag vonja			
Podatki ne obstajajo			
pH			
Podatki ne obstajajo			
Vrelišče/območje vrenja			
Vrednost	>	56	°C
Tališče/območje taljenja			
Podatki ne obstajajo			
Točka razkrajanja / območje razkrajanja			
Podatki ne obstajajo			
Plamenišče			
Vrednost	cca.	-20	°C
Metoda	closed cup		
Temperatura samovžiga			
Podatki ne obstajajo			
Oksidativne lastnosti			
Podatki ne obstajajo			
Eksplzivne lastnosti			
Podatki ne obstajajo			
Vnetljivost (trdno, plinasto)			
Podatki ne obstajajo			
Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti			
Vrednost	cca.	1	Vol-%

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti			
Vrednost	cca.	13	Vol-%
Parni tlak			
Vrednost	<	1100	hPa
Referenčna temperatura		50	°C
Parna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Hitrost izparevanja			
Podatki ne obstajajo			
Relativna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Gostota			
Vrednost	cca.	0,9	g/cm ³
Referenčna temperatura		20	°C
Topnost v vodi			
Referenčna temperatura		20	°C
Opomba	delno topljivo		
Topnost			
Podatki ne obstajajo			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow			6,8
Referenčna temperatura			25 °C
Vir		ECHA	
Viskoznost			
Podatki ne obstajajo			

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej odstavek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijskimi sredstvi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
2	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
3	cinkov oksid	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	aceton	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
2	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/l
Doba izpostavljanja	4		h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Vir	ECHA		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Doba izpostavljanja	4		h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Vir	ECHA		

Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	dražljivo		
2	etilacetat	141-78-6	205-500-4
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	šibko dražeče		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Resne okvare oči/draženje oči			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 405		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	šibko dražeče		

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
Način vpivanja		Koža	
Vrsta		Morski prašič	
Metoda		OECD 406	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		Ni senzibilirajoče	

Mutagenost za zarodne celice			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Način vpivanja		inhalativno	
Način vrednotenja		Chromosome aberration test	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 475	
Vir		ECHA	

Strupen za sposobnost reprodukcije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		9000	ppm
Način vrednotenja		študija dveh generacij	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 416	
Vir		ECHA	

Rakotvornost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		3000	ppm
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 451	
Vir		ECHA	

STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		14000	mg/ml
Doba izpostavljanja		8	h
Vrsta		Podgana	
Vir		ECHA	

Nevarnost pri vdihavanju			
Podatki ne obstajajo			

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
LL50	Doba izpostavljanja	11,4	mg/l
	Vrsta	96	h
	Metoda	Oncorhynchus mykiss	
	Vir	OECD 203	
		ECHA	
2	aceton	67-64-1	200-662-2
LC50	Doba izpostavljanja	5540	mg/l
	Vrsta	96	h
	Metoda	Oncorhynchus mykiss	
	Vir	OECD 203	
		ECHA	
3	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LC50	Doba izpostavljanja	230	mg/l
	Vrsta	96	h
	Metoda	Pimephales promelas	
	Vir	OECD 203	
		ECHA	

toksičnost za ribe (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (akutna)

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
EL50	Doba izpostavljanja	3	mg/l
	Vrsta	48	h
	Metoda	Dafnije	
	Vir	OECD 202	
		ECHA	
2	aceton	67-64-1	200-662-2
EC50	Doba izpostavljanja	8800	mg/l
	Vrsta	48	h
	Metoda	Daphnia pulex	
	Vir	OECD 202	
		ECHA	
3	etilacetat	141-78-6	205-500-4
EC50	Doba izpostavljanja	1350	mg/l
	Vrsta	48	h
	Metoda	Dafnije	
	Vir	OECD 202	
		ECHA	

toksičnost za dafnije (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za alge (akutna)

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
EL50	Doba izpostavljanja	1030	mg/l
	Vrsta	72	h
	Metoda	Raphidocelis subcapitata	
	Vir	OECD 201	
		ECHA	

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

toksičnost za alge (kronična)
Podatki ne obstajajo

Strupenost za bakterije
Podatki ne obstajajo

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	926-605-8
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost		98	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda	OECD 301 F		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	lahko razgradljivo		
2	aceton	67-64-1	200-662-2
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost		90,9	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda	OECD 301 B		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		
3	etilacetat	141-78-6	205-500-4
Vir		ECHA	
Vrednotenje		zlahka biološko razgradljiv	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referenčna temperatura		25	°C
Vir		ECHA	

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Podatki ne obstajajo.
vPvB ocena	Podatki ne obstajajo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.
Produkt ne spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Produkt

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

Trgovsko ime: Armaflex 520

Aktualna verzija: 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017

Nadomeščena verzija: 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015

regija: SI

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
14.1 Transport ADR/RID/ADN

Razred	3
Klasifikacijska koda	F1
Skupina pakiranja	II
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	33
UN številka	UN1133
Oznaka blaga	ADHESIVES
Posebni predpis 640	640D
Kod omejitve za predore	D/E
Nalepka nevarnosti	3
Označi Okolju nevarna snov	Simbol "riba in drevo"

14.2 Transport IMDG

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1133
Ime in opis	ADHESIVES
Povzročitelj nevarnosti	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E+S-D
Nalepke nevarnosti	3
Marine pollutant mark	Simbol "riba in drevo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1133
Ime in opis	Adhesives
Nalepke nevarnosti	3

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

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
EU predpisi
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov/pripravkov velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.	št. 3, 40
--	-----------

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:	E2, P5b
---	---------

V primeru nevarnih snovi/proizvodov z lastnostmi, na podlagi katerih se lahko razvrstijo v več kategorij po direktivi 2012/18/EU, se za namene te direktive uporabijo najmanjše količine za razvrstitev po delih 1 in 2 Priloge I.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Armaflex 520**Aktualna verzija:** 3.2.0, sestavljeno dne: 28.04.2017**Nadomeščena verzija:** 3.1.1, sestavljeno dne: 16.06.2015**regija:** SI

ODDELEK 16: Drugi podatki**Ostale informacije**

Odgovoren za sestavljanje varnostnega lista: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, tel.: +49(40)555 546 300, telefaks: +49(40)555 546 357, e-pošta: umco@umco.de

Navedbe so zasnovane na današnjem stanju naših spoznanj, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti produkta in ne vzpostavljajo nikakršnega pravnega razmerja.

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.