

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**
**Trgovsko ime**
**Armaflex HT625**
**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Relevantne identificirane uporabe**

Lepilo za obdelovanje vseh fleksibilnik Armaflex izolacijskih materialov (razen 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

Skin Irrit. 2; H315

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:**

etilacetat

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;5% n-heksan

**Stavki o nevarnosti**

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315

Povzroča draženje kože.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**Stavki o nevarnosti (EU)**

EUH208

Vsebuje kolofonija. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Previdnostni stavki**

P210

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

P261

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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.

P403+P233

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**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	<b>etilacetat</b>			
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	Teža %
2	<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;5% n-heksan</b>			
	64742-49-0 921-024-6 - 01-2119475514-35	Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 10,00 - < 25,00	Teža %
3	<b>butanon</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	Teža %
4	<b>Ogljikovodiki, C6, izoalkani, &lt;5% n-heksan</b>			
	64742-49-0 931-254-9 - 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5,00 - < 10,00	Teža %
5	<b>kolofonija</b>			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	Teža %
6	<b>cinkov oksid</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

regija: SI

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

#### 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

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10 - 15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Zdravljenje pri okulistu

#### Pri zaužitju

Ne izzivati bruhanja. Usta temeljito izperite z vodo. Prizadeti naj popije veliko vode v majhnih požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Simptomi

Draži oči, dihalne organe in kožo. omotica; Vrtoglavica; Glavobol; Slabost

### 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

#### Nepriporočena 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 (CO<sub>2</sub>); Klorovodik (HCl)

### 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 osebo

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

#### Za reševalce

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

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivi 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

Preprečiti nadaljnje razlivanje – razlitje. Razliti material omejite z negorljivimi absorptivnimi sredstvi (npr. pesek, zemlja, kremenka, vermikulit) in ga poberte v za to predvidene primerne posode ter odstranite v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Posoda ne sme biti tesno zaprta.

### 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. Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**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. Ne vdihujte hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Varuj pred virom vžiga – ne kaditi; Ukrepaj proti nastanku statične elektrike. Uporabljajte naprave/armature, zaščitene proti eksploziji in orodja, ki ne povzročajo isker. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Segrevanje vodi do povečanja tlaka – nevarnost razpočenja

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

Hranite pod ključem ali tako, da bo dostopno samo za strokovnjake ali njihove pooblaščenca. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost 15 - 30 °C

**Obstojnost pri skladiščenju**

Vrednost maks. 18 mesecev

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Odperte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

Primerni material plemenito jeklo

**Navodila za skupno skladiščenje**

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagensi

**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	etilacetat	141-78-6	205-500-4
	<b>P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</b>		
	etil acetat		
	Vrednost	1400 mg/m <sup>3</sup>	400 ml/m <sup>3</sup>
	<b>2017/164/EU</b>		
	Ethyl acetate		
	Kratkotrajna vrednost	1468 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm
	Vrednost	734 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	<b>P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</b>		
	butanon		
	Vrednost	600 mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Butanone		
	Kratkotrajna vrednost	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
	Vrednost	600 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
3	cinkov oksid	1314-13-2	215-222-5
	<b>P R A V I L N I K o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</b>		
	cinkov oksid (dim)		
	Alveolarna frakcija		
	Vrednost	5 mg/m <sup>3</sup>	

Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

regija: SI

**DNEL, DMEL in PNEC vrednosti**
**DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	etilacetat			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	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
2	butanon			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1161,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	600,00	mg/m3
3	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan			<b>64742-49-0</b> <b>931-254-9</b>	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	13964	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	5306	mg/m3

**DNEL vrednosti (porabnik)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	etilacetat			<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>	
	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
2	butanon			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	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
3	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan			<b>64742-49-0</b> <b>931-254-9</b>	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1301	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1377	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1131	mg/m3

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**PNEC vrednosti**

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC
okoljski kompartiment	Način	Vrednost
1	<b>etilacetat</b>	<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	voda	sladka voda
		0,26 mg/L
	voda	morska voda
		0,026 mg/L
	voda	Aqua intermittent
		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
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
	voda	sladka voda
		55,80 mg/L
	voda	morska voda
		55,80 mg/L
	voda	Aqua intermittent
		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	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

**Osebna zaščitna oprema**
**Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. 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 A2/P2

**Zaščita za oči / obraz**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

**Zaščita rok**

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušeni 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, skladičenja, 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.

Primerni material Nitril

**Drugo**

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam. nosite antistatično opremljeno zaščitno oblačilo, ki zavira plamene

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

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

<b>Oblika/Barva</b>
tekočina
brezbarvno
<b>Vonj</b>
po topilu

Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

regija: SI

<b>Prag vonja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>pH</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>			
Vrednost		56	°C
Referenčna snov	Naphtha		
<b>Tališče/območje taljenja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Točka razkrajanja / območje razkrajanja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Plamenišče</b>			
Vrednost		-26	°C
Referenčna snov	Naphtha		
<b>Temperatura samovžiga</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Oksidativne lastnosti</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Eksplzivne lastnosti</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>			
Vrednost		1	Vol-%
Referenčna snov	Naphtha		
<b>Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>			
Vrednost		12,8	Vol-%
Referenčna snov	etil acetat		
<b>Parni tlak</b>			
Vrednost		21	kPa
Referenčna temperatura		20	°C
Referenčna snov	Naphtha		
<b>Parna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Hitrost izparevanja</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Relativna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Gostota</b>			
Vrednost	cca.	0,84	g/cm <sup>3</sup>
Referenčna temperatura		20	°C
<b>Topnost v vodi</b>			
Opomba	se ne meša z		

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

<b>Topnost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	<b>etilacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	log Pow	6,8	
	Referenčna temperatura	25	°C
	Vir	ECHA	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	log Pow	0,3	
	Referenčna temperatura	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	Vir	ECHA	
<b>Viskoznost</b>			
	Vrednost	cca. 450	mPa*s
	Referenčna temperatura	20	°C
	Način	dinamičen	
<b>Vsebnost raztopil</b>			
	Vrednost	cca. 82	%
<b>Vsebnost netekočnih sestavin</b>			
	Vrednost	cca. 18	%

**9.2 Drugi podatki**

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**10.2 Kemijska stabilnost**

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

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

močna oksidacijska sredstva

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo



Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

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	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Vir	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	3460	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 423		
Vir	ECHA		
3	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
LD50	>	5000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 401		
Vir	ECHA		
4	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	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Vir	ECHA		
2	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
LD50	>	3350	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 402		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan	64742-49-0	921-024-6
LC50	>	25,2	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Vir	ECHA		
2	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
LC50	>	259	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 403		
Vir	ECHA		

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	<b>etilacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje Ocena / uvrstitev	Domači zajec OECD 404 ECHA šibko dražeče Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 404 ECHA dražilno	
3	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Doba izpostavljanja Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	4	h
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 404 ECHA ne draži	
4	<b>Ogljikovodiki, C6, izoalkani, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
	Doba izpostavljanja Vrsta Metoda Vir Vrednotenje Ocena / uvrstitev	4	h
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 404 ECHA ne draži Na osnovi razpoložljivih podatkov so kriteriji za uvrstitev izpolnjeni.	
<b>Resne okvare oči/draženje oči</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	<b>etilacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA šibko dražeče	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA dražilno	
3	<b>Ogljikovodiki, C6, izoalkani, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
	Doba izpostavljanja Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	72	h
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA ne draži	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	<b>etilacetat</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče	
3	<b>Ogljikovodiki, C6, izoalkani, &lt;5% n-heksan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
	Način vpijanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	miš OECD 429 ECHA Ni senzibilirajoče	

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

<b>Mutagenost za zarodne celice</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
Način vrednotenja		test genskih mutacij	
Vrsta		Salmonella typhimurium	
Metoda		OECD 471	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Način vpivanja		inhalativno	
Način vrednotenja		Chromosome aberration test	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 475	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
<b>Strupen za sposobnost reprodukcije</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		9000	ppm
Doba izpostavljanja		13	tednov
Način vrednotenja		študija dveh generacij	
Vrsta		Podgana	
Metoda		OECD 416	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
<b>Rakotvornost</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		9016	ppm
Doba izpostavljanja		2	Leto(a)
Vrsta		miš	
Metoda		OECD 451	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
<b>STOT – enkratna izpostavljenost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan	64742-49-0	921-024-6
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		14000	mg/ml
Vrsta		Podgana	
Vir		ECHA	
2	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		2984	ppm
Doba izpostavljanja		13	tednov
Vrsta		miš	
Ciljni organ		Jetra, ledvice	
Metoda		OECD 413	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEC		8992	ppm
Doba izpostavljanja		13	tednov
Vrsta		miš	
Metoda		OECD 413	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

regija: SI

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

<b>toksičnost za ribe (akutna)</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
LC50	Doba izpostavljanja	230	mg/l
		96	h
Vrsta	Pimephales promelas		
Vir	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LC50	Doba izpostavljanja	2993	mg/l
		96	h
Vrsta	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Vir	ECHA		

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

<b>toksičnost za dafnije (akutna)</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
EC50	Doba izpostavljanja	1350	mg/l
		48	h
Vrsta	Dafnije		
Vir	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50	Doba izpostavljanja	308	mg/l
		48	h
Vrsta	Dafnije		
Metoda	OECD 202		
Vir	ECHA		

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

<b>toksičnost za alge (akutna)</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50	Doba izpostavljanja	2029	mg/l
		96	h
Vrsta	pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Vir	ECHA		

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

<b>Biološka razgradljivost</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Način	aerobna biorazgradnja		
Vrednost		98	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda	OECD 301 D		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**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	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Referenčna temperatura	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	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 spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Produkt**

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

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

**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, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Nalepke nevarnosti	3
Marine pollutant mark	Simbol "riba in drevo"

**Trgovsko ime:** Armaflex HT625

**Aktualna verzija:** 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

**Nadomeščena verzija:** 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

**regija:** SI

**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.

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)**

Vsebnost VOC	82	%
--------------	----	---

**Ostali predpisi**

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

**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.

---

Trgovsko ime: Armaflex HT625

Aktualna verzija: 3.1.4, sestavljeno dne: 04.05.2018

Nadomeščena verzija: 3.1.3, sestavljeno dne: 05.10.2017

regija: SI

---

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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.

Prod-ID 636625