

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Armaflex Cleaner**

UFI:

FS00-V0W2-M00D-0UC5

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Relevantne identificirane uporabe**

za čiščenje površin pred uporabo Armaflex lepila in za čiščenje delovnih naprav (razen za Armaflex SF990 in Armaflex Ultima SF990)  
Samo za industrijsko in profesionalno uporabo

**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 3; H412

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 I.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Piktogrami za nevarnost



GHS02



GHS07

**Opozorilna beseda**

Nevarno

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

etilacetat

butanon

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

**Stavki o nevarnosti**

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Stavki o nevarnosti (EU)**

**Trgovsko ime:** Armaflex Cleaner

**Aktualna verzija:** 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

**Nadomeščena verzija:** 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

**regija:** SI

EUH066 <b>Previdnostni stavki</b> P210  P332+P313 P337+P313 P391 P501  <b>UFI:</b> FS00-V0W2-M00D-0UC5	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Če nastopi draženje kože: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. Prestreči razlito tekočino. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
--	--

### 2.3 Druge nevarnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

PBT ocena

Sestavine produkta ne veljajo kot PBT.

vPvB ocena

Sestavine produkta ne veljajo kot vPvB.

## 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	%
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	>= 70,00 - < 90,00 Teža %
2	<b>butanon</b>		
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00 Teža %
3	<b>Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b>		
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 5,00 - < 10,00 Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

Če težave trajajo, takoj poiškati 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. Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.

#### 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. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

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

#### Simptomi

Draži oči, dihalne organe in kožo. Težave z dihanjem; kašljanje; omotica; Vrtoglavica; Glavobol; Slabost; Rdečica kože; Tvorjenje mehurjev

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

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 (CO<sub>2</sub>); Hlapi so težji od zraka in se v bližini tal lahko razširijo do virov vnetišča. Jih lahko nese daleč v smeri vira vnetišča in povzroči nazadovanje.

### 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 Osebnostni 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. Dobro prezračevati. Uporabljate osebna zaščitna sredstva; Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

#### Za reševalce

Za osebno zaščito glej točko 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivate 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. Razlit 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).

### 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. 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. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

### 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.

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

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

#### Navodila za skupno skladiščenje

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

### 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

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

<b>2017/164/EU</b>				
Ethyl acetate				
Kratkoročna vrednost	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
Mejne vrednosti	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>				
etilacetat				
Kratkoročna vrednost	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm
Mejne vrednosti	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
Opomba	Y, EU4			
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>	
<b>2000/39/EC</b>				
Butanone				
Kratkoročna vrednost	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
Mejne vrednosti	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>				
butanon				
Kratkoročna vrednost	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm
Mejne vrednosti	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
Opomba	K, Y, BAT, EU1			
<b>3</b>	<b>n-heksan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>	
<b>2006/15/EC</b>				
n-Hexane				
Mejne vrednosti	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>				
n-heksan				
Kratkoročna vrednost	576	mg/m <sup>3</sup>	160	ppm
Mejne vrednosti	72	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
Opomba	Y, BAT, EU2			
<b>4</b>	<b>cikloheksan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>	
<b>2006/15/EC</b>				
Cyclohexane				
Mejne vrednosti	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>				
cikloheksan				
Kratkoročna vrednost	2800	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm
Mejne vrednosti	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
Opomba	BAT, EU2			

### 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/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	734	mg/m <sup>3</sup>
2	butanon			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1161	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan			<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</b>	
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	13964	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	5306	mg/m <sup>3</sup>

#### 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/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	367	mg/m <sup>3</sup>

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	367	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	31	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	412	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	106	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b>			<b>64742-49-0</b>	
				<b>926-605-8</b>	
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1301	mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1377	mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1131	mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi	Način	št. CAS / EC	Vrednost
1	<b>etilacetat</b>		<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	voda	sladka voda	0,24	mg/L
	voda	morska voda	0,024	mg/L
	voda	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	voda	sediment sladke vode	1,15	mg/kg suha teža
	voda	sediment morske vode	0,115	mg/kg suha teža
	tla	-	0,148	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	650	mg/L
	sekundarna zastropitev	-	200	mg/kg
2	<b>butanon</b>		<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	voda	sladka voda	55,8	mg/L
	voda	morska voda	55,8	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 zastropitev	-	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. Pri nezadostnem prezračevanju in pri škropilni 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

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

#### 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.

Primerni material	Neopren		
Primerni material	nitrilni kavčuk		
Debelina materiala.	>	0,7	mm
Čas prodiranja.	>	60	min

#### Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

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

<b>Agregatno stanje</b>			
tekoče			
<b>Oblika/Barva</b>			
tekočina			
brezbarvno			
<b>Vonj</b>			
po topilu			
<b>pH</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>			
Vrednost	cca.	70	°C
<b>Tališče/ledišče</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Temperatura razgradnje</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Plamenišče</b>			
Vrednost	cca.	-20	°C
Metoda	Cleveland closed cup		
<b>Temperatura vžiga</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Temperatura samovžiga</b>			
Vrednost		274	°C
<b>Vnetljivost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>			
Vrednost		1	Vol-%
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>			
Vrednost		13	Vol-%
<b>Parni tlak</b>			
Vrednost	<	1100	hPa
Referenčna temperatura		50	°C
<b>Relativna parna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Relativna gostota</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Gostota</b>			
Vrednost	cca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referenčna temperatura		20	°C
<b>Topnost</b>			
Podatki ne obstajajo			
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>			
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	
<b>Viskoznost</b>			
Vrednost	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Referenčna temperatura		40	°C
<b>Lastnosti delcev</b>			

**Trgovsko ime:** Armaflex Cleaner

**Aktualna verzija:** 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

**Nadomeščena verzija:** 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

**regija:** SI

Podatki ne obstajajo

**9.2 Drugi podatki**
**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 10: Obstočnost 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 oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

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

Ni poznano.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

močna oksidacijska sredstva

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**
**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

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	>	2054	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 423		
Vir	ECHA / Read across		
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		
Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
Podatki ne obstajajo			
Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	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.		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Doba izpostavljanja		4	h
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA / Read across		
Vrednotenje	ne draži		
3	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	ne draži		
Resne okvare oči/draženje oči			

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA šibko dražeče	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Domači zajec OECD 405 ECHA dražilno	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
	Način vpivanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	Način vpivanja	Koža	
	Vrsta Metoda Vir Vrednotenje	Morski prašič OECD 406 ECHA Ni senzibilirajoče	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	Način vrednotenja	Raziskava genske mutacije in vitro pri bakterijah (in vitro gene mutation study in bacteria)	
	Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev Način vrednotenja	Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
	Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev Način vrednotenja	Podgana OECD 473 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. In vitro mammalian cell gene mutation test	
	Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev Način vrednotenja	miš - limfne celice OECD 476 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
	Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev Način vrednotenja	miš OECD 474 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
	Vir Ocena / uvrstitev	ECHA / Read across Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
<b>Strupen za sposobnost reprodukcije</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	Način vpivanja	inhalativno	
	Način vrednotenja	Prenatalna študija strupenosti razvoja	
	Vrsta Metoda Vir Ocena / uvrstitev	Podgana OECD 414 ECHA Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
	Vir Ocena / uvrstitev	ECHA / Read across Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	



Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

Rakotvornost			
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-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
	Vir	ECHA / Read across	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
	Način vpivanja	inhalativno	
	Vrsta	Podgana	
	Metoda	OECD 413	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
2	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
	Vir	ECHA / Read across	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

Nevarnost pri vdihavanju			
Podatki ne obstajajo			

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti			
Vdihavanje hlapov vodi do draženja dihalnih poti in sluznic, glavobola, slabosti, vrtoglavice, bruhanja.			

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

### Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etilacetat	141-78-6	205-500-4
	LC50	230	mg/l
	Doba izpostavljanja	96	h
	Vrsta	Pimephales promelas	
	Vir	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	LC50	2993	mg/l
	Doba izpostavljanja	96	h
	Vrsta	Pimephales promelas	
	Metoda	OECD 203	
	Vir	ECHA	
3	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
	LL50	12	mg/l
	Doba izpostavljanja	96	h
	Vrsta	Oncorhynchus mykiss	
	Metoda	OECD 203	
	Vir	ECHA	

toksičnost za ribe (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

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

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

Doba izpostavljanja	48	h
Vrsta	Dafnije	
Metoda	OECD 202	
Vir	ECHA	

#### toksičnost za dafnije (kronična)

Podatki ne obstajajo

#### toksičnost za alge (akutna)

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta	pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Vir	ECHA		
2	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Doba izpostavljanja		72	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

Biološka razgradljivost			
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		
3	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Način	aerobna biorazgradnja		
Vrednost		98	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda	OECD 301 F		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	lahko razgradljivo		

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
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	Sestavine produkta ne veljajo kot PBT.
vPvB ocena	Sestavine produkta ne veljajo kot vPvB.

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.8 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.

**Embalaza**

Ovitek 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	UN1993
Oznaka blaga	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	etilacetat butanon
Posebni predpis 640	640D
Kod omejitve za predore	D/E
Nalepka nevarnosti	3

**14.2 Transport IMDG**

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1993
Ime in opis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E, S-E
Nalepke nevarnosti	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred	3
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1993
Ime in opis	Flammable liquid, n.o.s.
Povzročitelj nevarnosti	ethyl-acetate butanone
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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni relevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Trgovsko ime: Armaflex Cleaner

Aktualna verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 23.11.2021

Nadomeščena verzija: 4.0.0, sestavljeno dne: 27.04.2021

regija: SI

### EU predpisi

<b>Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)</b>	
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.	
<b>REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujujocih snovi (SVHC) za postopek registracije</b>	
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).	
<b>Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV</b>	
Za snov/pripravkov velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.	št. 3, 40
<b>DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi</b>	
Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:	P5b
<b>Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)</b>	
Vsebnost VOC	<=900 g/l
Vsebnost VOC	100 %

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena varnosti snovi je bila izvedena za eno ali več snovi v tej zmesi.

### 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/EU, (EU) 2017/164.

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.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Prod-ID 636648