

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Armaflex Cleaner**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

Na čistenie povrchov pred použitím lepidla Armaflex, ako aj na čistenie pracovných prístrojov (okrem použitia pre Armaflex SF990 a Armaflex Ultima SF990)

**Použitie, ktoré sa neodporúča**

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Adresa**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Číslo telefónu +49 (0) 251 - 7603-200

Číslo faxu +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Oddelenie pre poskytovanie informácií / telefón**

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

**Informácie k bezpečnostnému dátovému listu**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

**Pokyny ohľadom klasifikácie**

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:**

Etylacetá

**Výstražné upozornenia**

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Výstražné upozornenia (EÚ)**

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

## Doplňujúce identifikačné elementy

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch (Príloha VII):  
5-<15 % Alifatické uhľovodíky

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Pary môžu so vzduchom vytvoriť explózie schopnú zmes.

Posúdenie PBT

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Posúdenie vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

### 3.2 Zmesi

#### Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie
1	<b>Etylacetát</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 Hmot. %
2	<b>butanón</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 Hmot. %
3	<b>Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, &lt;5% n-hexánov</b>		
	- 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať.

#### Pri nadýchaní

Pri inhalácii vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch a zaistiť lekársky dohľad.

#### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou umyť vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

#### Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10 - 15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Ošetrovať očným lekárom.

#### Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnuť vodou; Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami. Okamžite privolať lekársku pomoc.

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Symptómy

Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Ťažkosti s dýchaním; Kašeľ; Omámenosť; Závrat; Bolesť hlavy; Nevoľnosť; Sčervenanie pokožky; Tvorba pľuzgierov

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd; Oxid uhličitý; Suchý hasiaci prostriedok; Pena

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhoľnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať zodpovedajúc miestnym úradným predpisom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Zdržovať vzdialene od zdrojov zapálenia a priestor dobre vetrať. Pary nevdychovať. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

#### Pre pohotovostný personál

Žiadne údaje k dispozícii. Osobné ochranné vybavenie - vid' oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťať do spodných vôd/zeme. Pri vniknutí do vôd, pôdy alebo do kanalizácie informujte kompetentné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zvyšky pozbierať pomocou materiálu viažuceho vodu (napr. piesok, piliny, univerzálny viazací prostriedok, štrk). So zachyteným materiálom zaobchádzať podľa oddielu "Zneškodnenie"

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zaistiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky.

#### Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Zdržovať vzdialene od zdrojov zapálenia - nefajčiť; Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabitíu

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania

Zásobníky nechať tesne uzavreté a uchovať na chladnom dobre vetranom mieste. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením..

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Otvorené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

#### Pokyny pre spoločné skladovanie

Neskladovať spoločne s : explózne látky; samozápalné látky

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pracoviska

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>Etylacetá</b> <b>2017/164/EU</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	Ethyl acetate		
	Krátkodobá hodnota	1468 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm
	Hodnota	734 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
2	<b>butanón</b> <b>2000/39/EC</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	Butanone		
	Krátkodobá hodnota	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm
	Hodnota	600 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
3	<b>hexán</b> <b>2006/15/EC</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
	n-Hexane		
	Hodnota	72 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
4	<b>cyklohexán</b> <b>2006/15/EC</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
	Cyclohexane		
	Hodnota	700 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm

#### Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

##### Hodnoty DNEL (zamestnanci)

číslo	Názov látky			č. CAS / EX
	Spôsob pohlčovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota
1	Etylacetá			141-78-6 205-500-4
	dermánle	dlhodobý (chronický)	systémové	63 mg/kg /deň
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systémové	1468 mg/m3
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	lokálne	734 mg/m3
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	1468 mg/m3
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systémové	734 mg/m3
2	butanón			78-93-3 201-159-0
	dermánle	dlhodobý (chronický)	systémové	1161,00 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systémové	600,00 mg/m3
3	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov			- 926-605-8
	dermánle	dlhodobý (chronický)	systémové	773 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systémové	2035 mg/m3

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
1	<b>Spôsob pohlcovania</b> <b>Etylacetá</b>	<b>Hodnota</b> <b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	orálne	4,5 mg/kg /deň
	dermálne	37 mg/kg /deň
	inhalatívne	734 mg/m3
	inhalatívne	367 mg/m3
	inhalatívne	734 mg/m3
	inhalatívne	367 mg/m3
2	<b>butanón</b>	<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
	orálne	31,00 mg/kg /deň
	dermálne	412,00 mg/kg /deň
	inhalatívne	106,00 mg/m3
3	<b>Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, &lt;5% n-hexánov</b>	<b>-</b> <b>926-605-8</b>
	orálne	699 mg/kg /deň
	dermálne	699 mg/kg /deň
	inhalatívne	603 mg/m3

## Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
1	<b>Ekologické prostredie</b> <b>Etylacetá</b>	<b>Hodnota</b> <b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>
	Voda	0,26 mg/l
	Voda	0,026 mg/l
	Voda	1,65 mg/l
	Voda	1,25 mg/kg
	Voda	0,125 mg/kg
	Pôda	0,24 mg/kg
	Čistička (STP)	650 mg/l
	sekundárne otrávenie	200 mg/kg
2	<b>butanón</b>	<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
	Voda	55,80 mg/l
	Voda	55,80 mg/l
	Voda	55,8 mg/l
	Voda	284,74 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Voda	284,7 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Pôda	22,5 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Čistička (STP)	709 mg/l
	sekundárne otrávenie	1000 mg/kg
	vzťahuje sa na: Potraviny	

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Žiadne údaje k dispozícii.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Pri nedostatočnom vetraní a pri spracovaní nástrekom sa vyžaduje ochranná maska na dýchanie. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.

Filter na ochranu dýchacích orgánov A-P2

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

## Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahradte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál Pri krátkodobom kontakte / ochrana proti postriekaniu:

Vhodný materiál Chloroprén

Vhodný materiál Nitrilkaučuk

Vhodný materiál

PVA

Výška vrstvy materiálu

min.

0,75

mm

(poznámka pre prekladateľov:  
vzťahuje sa na ochranné rukavice)

Doba preniknutia

30

-

120

min

## Iné

Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

## Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>			
kvapalný			
čirý			
<b>Zápach</b>			
po rozpúšťadlách			
<b>Prahová hodnota zápachu</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>pH</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>			
Hodnota	cca.	70	°C
<b>Teplota topenia / tuhnutia</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Teplota vzplanutia</b>			
Hodnota	cca.	-20	°C
<b>Teplota samovznietenia</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Oxidačné vlastnosti</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Výbušné vlastnosti</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>			
Hodnota		1	Objemové - %
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>			
Hodnota		13	Objemové - %
<b>Tlak pár</b>			
Hodnota	<	1100	hPa
Referenčná teplota		50	°C

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

<b>Hustota pár</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Rýchlosť odparovania</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Relatívna hustota</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	cca.	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Referenčná teplota		20	°C
<b>Rozpustnosť vo vode</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetá	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referenčná teplota		25	°C
Zdroj	ECHA		
2	butanón	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referenčná teplota		40	°C
Metóda	OECD 117		
Zdroj	ECHA		
<b>Viskozita</b>			
Hodnota	<	21	cSt
Referenčná teplota		40	°C

## 9.2 Iné informácie

<b>Iné informácie</b>
Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne pri stanovenom používaní.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne údaje k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidačné prostriedky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri používaní podľa určenia

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Zdroj	ECHA		
2	butanón	78-93-3	201-159-0
LD50		3460	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 423		
Zdroj	ECHA		
Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Králik		
Zdroj	ECHA		
Akútna inhalačná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
LC50	>	25,2	mg/L
Doba expozície	4		Hod.
Stav agregátu	para		
Druh (species)	Potkan		
Zdroj	ECHA		
Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	slabo dráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
2	butanón	78-93-3	201-159-0
Doba expozície	4		Hod.
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
3	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	dráždivý		



Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		slabo dráždivý	
2	butanón	78-93-3	201-159-0
Druh (species)		Králik	
Metóda		OECD 405	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		dráždivý	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
Spôsob pohlčovania		Pokožka	
Druh (species)		Morča	
Metóda		OECD 406	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		nesenzibilizujúci	
2	butanón	78-93-3	201-159-0
Spôsob pohlčovania		Pokožka	
Druh (species)		Morča	
Metóda		OECD 406	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		nesenzibilizujúci	
Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	butanón	78-93-3	201-159-0
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Spôsob pohlčovania		inhalatívne	
Spôsob posúdenia		Chromosome aberration test	
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 475	
Zdroj		ECHA	
Reprodukčná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Spôsob pohlčovania		inhalatívne	
NOAEC		9000	ppm
Spôsob posúdenia		2 generačné štúdie	
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 416	
Zdroj		ECHA	
Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Spôsob pohlčovania		inhalatívne	
NOAEC		3000	ppm
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 451	
Zdroj		ECHA	

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Hydrokarbóny, C6-C7, izaalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Spôsob pohlcovania		inhalatívne	
NOAEC		14000	mg/ml
Doba expozície		8	Hod.
Druh (species)		Potkan	
Zdroj		ECHA	
Aspiračná nebezpečnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície			
Vdychovanie pár spôsobuje podráždenie dýchacích ciest a slizníc, bolesti hlavy, nevoľnosť, závrate, zvracanie.			

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)		Pimephales promelas	
Zdroj		ECHA	
2	butanón	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)		Pimephales promelas	
Metóda		OECD 203	
Zdroj		ECHA	
3	Hydrokarbóny, C6-C7, izaalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
LL50		11,4	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)		Oncorhynchus mykiss	
Metóda		OECD 203	
Zdroj		ECHA	
Toxicita pre ryby (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Toxicita pre dafnie (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetát	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)		Daphnia magna	
Zdroj		ECHA	
2	butanón	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)		Daphnia magna	
Metóda		OECD 202	
Zdroj		ECHA	
3	Hydrokarbóny, C6-C7, izaalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
EL50		3	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)		Daphnia magna	
Metóda		OECD 202	
Zdroj		ECHA	

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblast': SK

Toxicita pre dafnie (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Toxicita pre vodné riasy (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	butanón	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		
2	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
EL50		1030	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Raphidocelis subcapitata		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		
Toxicita pre vodné riasy (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Toxicita pre baktérie			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetá	141-78-6	205-500-4
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)		
2	butanón	78-93-3	201-159-0
Spôsob	Aeróbná biologická odbúrateľnosť		
Hodnota		98	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 D		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)		
3	Hydrokarbóny, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánov	-	926-605-8
Spôsob	Aeróbná biologická odbúrateľnosť		
Hodnota		98	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 F		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko odbúrateľný		

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			
Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Etylacetá	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referenčná teplota		25	°C
Zdroj	ECHA		
2	butanón	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referenčná teplota		40	°C
Metóda	OECD 117		
Zdroj	ECHA		

## 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Posúdenie vPvB	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Obchodný názov:** Armaflex Cleaner

**Aktuálna verzia:** 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

**Nahradená verzia:** 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

**oblasť:** SK

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

## 12.7 Iné informácie

### Iné informácie

Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

Produkt nevypúšťať do vodných tokov alebo kanalizácie a neukladať na verejných skládkach.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

#### Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečenstva (Kemlerove číslo)	33
Číslo OSN	UN1993
Označenie zboží	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	Etylacetát butanón
Zvláštny predpis 640 (poznámka pre prekladateľov: týka sa prepravy podľa ADR SP 640)	640D
Tunelový obmedzovací kód	D/E
Bezpečnostný štítok	3

### 14.2 Preprava IMDG

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pomenovanie a opis veci	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E+S-E
Bezpečnostné nálepky	3

### 14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pomenovanie a opis veci	Flammable liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečenstva	ethyl-acetate butanone
Bezpečnostné nálepky	3

### 14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je relevantné

Obchodný názov: Armaflex Cleaner

Aktuálna verzia: 2.2.1, vystavené dňa: 24.10.2017

Nahradená verzia: 2.2.0, vystavené dňa: 08.08.2017

oblasť: SK

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EÚ predpisy

<b>Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)</b>	
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.	
<b>Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie</b>	
Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).	
<b>Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV</b>	
Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.	číslo 3, 40
<b>SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok</b>	
Produkt podlieha Prílohe I, časť 1, kategória nebezpečnosti:	P5b
<b>Smernica Rady 1999/13/ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach</b>	
Obsah VOC	870 g/l

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Ďalšie informácie

Zodpovedný vyhotoviteľ bezpečnostného listu: UMCO GmbH-D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale prísľub vlastností produktu ani právnu záruku.

#### Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

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

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

#### Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zmeny / zmeny textu:

Zmeny v texte sú vyznačené na okraji stránky

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.

Prod-ID 636648