

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

**Armaflex HT625**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

Lepidlo pro zpracování všech pružných izolačních materiálů Armaflex (kromě Armaflex Ultima)

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Telefonní číslo +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Útvar pro poskytování informací / telefon**

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

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07



GHS09

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

ETYLACETÁT

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykлены, <5% n-hexan

butanon

Uhlovodíky, C6, iso-alkany, < 5 % n-hexanu

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225

Výsoce hořlavá kapalina a páry.

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závrať.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

**Obchodní jméno:** Armaflex HT625

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

**oblast:** CZ

EUH208	Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

 PBT-posouzení  
 Není k dispozici.

 vPvB-posouzení  
 Není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové / REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
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	>= 25,00 - < 50,00	váh%
2	<b>uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykлены, &lt;5% n-hexan</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	váh%
3	<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	váh%
4	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</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	váh%
5	<b>kalafuna</b>			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	váh%
6	<b>oxid zinečnatý</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**Obchodní jméno:** Armaflex HT625**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021**oblast:** CZ**Po nadechnutí**

Při inhalaci dovést postiženého na čerstvý vzduch a poradit se s lékařem.

**Po styku s kůží**

Po styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Nevyvolávat zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy**

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Omámení; Závrat; Bolesti hlavy; Nevolnost

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý. Suché hasivo; Pěna

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Chlorovodík ( HCl )**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Chránit před zdroji hoření a místnost dobře větrat; Nevdechovat výpary.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkovým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); Neuchovávejte obal těsně uzavřený.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u podlahy. Zahříváním stoupá tlak – nebezpečí exploze.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

**Technická opatření a podmínky skladování**

Uchovávat uzamčené nebo v dosahu odborníků nebo jejich pověřenců. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota 15 - 30 °C

**Stabilita při skladování**

Hodnota max. 18 Měsíce

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Vhodný materiál Nerezová ocel.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	NPK-P	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	PEL	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Ethylacetát		
	NPK-P	900	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	700	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	0,278	
	Poznámky	I	
2	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NPK-P	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	PEL	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	2-Butanon		
	NPK-P	900	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	600	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	0,339	
	Poznámky	I	
3	<b>kalafuna</b>	<b>8050-09-7</b>	<b>232-475-7</b>
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Kalafuna - prach, dým		
	NPK-P		mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm		
	Poznámky	S, V	
4	<b>oxid zinečnatý</b>	<b>1314-13-2</b>	<b>215-222-5</b>
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Oxid zinečnatý, jako Zn		
	NPK-P	5	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	2	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**

**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Cesta absorpce</b>	<b>Doba působení</b>
	<b>Účinek</b>	<b>Hodnota</b>
1	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>
		<b>205-500-4</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)
		systemový
		63 mg/kg/den

**Obchodní jméno: Armaflex HT625**
**Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022**
**Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021**
**oblast: CZ**

	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	734	mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	1468	mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3 201-159-0</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1161	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	600,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>			<b>64742-49-0 931-254-9</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	13964	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5306	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>ETYLACETÁT</b>			<b>141-78-6 205-500-4</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,5 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	37 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	734 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	367 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	734 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	367 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>butanon</b>			<b>78-93-3 201-159-0</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	31 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	412 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	106 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>			<b>64742-49-0 931-254-9</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1301 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1377 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1131 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>ETYLACETÁT</b>		<b>141-78-6 205-500-4</b>	
	Voda	Sladká voda	0,24	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,024	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,15	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,115	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,148	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravná (STP)	-	650	mg/L
	Sekundární otrava	-	200	mg/kg
2	<b>butanon</b>		<b>78-93-3 201-159-0</b>	
	Voda	Sladká voda	55,8	mg/L
	Voda	Mořská voda	55,8	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	55,8	mg/L

**Obchodní jméno:** Armaflex HT625

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

**oblast:** CZ

Voda	Sediment v sladké vodě	284,74	mg/kg
vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
Voda	Sediment v mořské vodě	284,7	mg/kg
vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
Půda	-	22,5	mg/kg
vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
Úpravna (STP)	-	709	mg/L
Sekundární otrava	-	1000	mg/kg
vztahuje se na: potraviny			

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Dýchací filtr A2/P2

#### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál nitril

#### Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím. Ochranný oděv s nehořlavou a antistatickou úpravou

#### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	
kapalina	
<b>Vzhled/Barva</b>	
kapalný	
bezbarvý	
<b>Zápach</b>	
podle rozpouštědla	
<b>pH</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Hodnota	56 °C
Srovnávací látka	Nafta
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Hodnota	-26 °C
Srovnávací látka	Nafta
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Hodnota	1 objem-%
Srovnávací látka	Nafta
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

Hodnota		12,8	objem-%
Srovnávací látka	Etylacetát		
<b>Tlak par</b>			
Hodnota		21	kPa
Základní teplota (°C)		20	°C
Srovnávací látka	Nafta		
<b>Relativní hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	cca	0,84	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)		20	°C
<b>Rozpuštnost ve vodě</b>			
Poznámky	nemísitelný		
<b>Rozpuštnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4
	log Pow		6,8
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Pramen	ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Základní teplota (°C)		40 °C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	
<b>Viskozita</b>			
Hodnota	cca	450	mPa*s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	dynamicky		
<b>Obsah rozpouštědla</b>			
Hodnota	cca	82	%
<b>Obsah netěkavých složek</b>			
Hodnota	cca	18	%
<b>Charakteristiky částic</b>			
Data nejsou k dispozici			

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Pramen	potkan ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 423 ECHA / Read across		
3	Uhlovodíky, C6, iso-alkany, < 5 % n-hexanu	64742-49-0	931-254-9
LD50	>	16750	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	potkan OECD 401 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
4	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		
Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Pramen	králík ECHA		
2	Uhlovodíky, C6, iso-alkany, < 5 % n-hexanu	64742-49-0	931-254-9
LD50	>	3350	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	králík OECD 402 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykлены, <5% n-hexan	64742-49-0	921-024-6
LC50 Doba expozice	>	25,2 4	mg/l h
Skupenství Druh Pramen	pára potkan ECHA		
2	Uhlovodíky, C6, iso-alkany, < 5 % n-hexanu	64742-49-0	931-254-9
LC50 Doba expozice	>	259,3 4	mg/l h
Skupenství Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	pára potkan OECD 403 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Žiravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4



**Obchodní jméno: Armaflex HT625**
**Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022**
**Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021**
**oblast: CZ**

Druh Metoda Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	králík OECD 404 ECHA mírně dráždivý Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>2</b>	<b>uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykly, &lt;5% n-hexan</b> <b>64742-49-0</b> <b>921-024-6</b>
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA dráždivý
<b>3</b>	<b>butanon</b> <b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
Doba expozice	4 h
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA / Read across nedráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA mírně dráždivý		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA dráždivý		
<b>3</b>	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Doba expozice	72 h		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Cesta absorpce	Kůže		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Cesta absorpce	Kůže		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující		
<b>3</b>	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Cesta absorpce	Kůže		
Druh Metoda Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	Myš OECD 429 ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Způsob zkoušení Druh Metoda	in vitro gene mutation study in bacteria Salmonella typhimurium OECD 471		

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Druh	potkan
Metoda	OECD 473
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vitro mammalian cell gene mutation test
Druh	lymfatické buňky (myš)
Metoda	OECD 476
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Druh	Myš
Metoda	OECD 474
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>2</b>	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b> <b>64742-49-0</b> <b>931-254-9</b>
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Cesta absorpce		inhalační	
Způsob zkoušení		Studie prenatalní vývojové toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 414	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
<b>2</b>	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		9000	ppm
Doba expozice		13	týdny
Způsob zkoušení		2 generační studie	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 416	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	butanon	78-93-3	201-159-0
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
<b>2</b>	<b>Uhlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		9018	ppm
Doba expozice		2	rok(y)
Druh		Myš	
Metoda		OECD 451	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykлены, <5% n-hexan	64742-49-0	921-024-6
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Cesta absorpce		inhalační	
Druh		potkan	

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

Metoda	OECD 413
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>3</b>	<b>UHlovodíky, C6, iso-alkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>
	<b>64742-49-0</b>
	<b>931-254-9</b>
Cesta absorpce	inhalační
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
LC50		230	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LC50		2993	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>ETYLACETÁT</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
EC50		1350	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		308	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		2029	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro bakterie</b>			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4
Pramen Hodnocení		ECHA biologicky odbouratelný	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		98	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 D	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLACETÁT	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen		ECHA	
2	butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Základní teplota (°C)		40	°C
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.8 Další informace

Další informace
Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Kód odpadu 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

#### Balení / obal

Kód odpadu 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	33
Číslo OSN	UN1133

Obchodní jméno: Armaflex HT625

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021

oblast: CZ

Označení zboží	ADHESIVES
Speciální instrukce 640	640D
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

#### 14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1133
Pojmenování a popis	ADHESIVES
Iniciátor nebezpečí	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Bezpečnostní značky	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

#### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1133
Pojmenování a popis	Adhesives
Bezpečnostní značky	3

#### 14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### EU předpisy

##### **Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

##### **Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

##### **Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3, 40
---	-------------

##### **SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	E2, P5b
Jestliže vlastnosti látky/produktu připouští více než jednu klasifikaci podle Směrnice 2012/18/EU, pak platí klasifikace s nejnižším kvalifikačním množstvím podle Přílohy I, části 1 a 2.	

##### **Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)**

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

##### **Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Další informace

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: 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.

**Obchodní jméno:** Armaflex HT625**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 01.02.2022**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 27.04.2021**oblast:** CZ

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují však příslib vlastností produktů a nejsou základem smluvního právního vztahu.

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněn autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 636625