

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Armaflex Cleaner

UFI:

FS00-V0W2-M00D-0UC5

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

pintojen puhdistukseen ennen Armaflex-liiman käyttöä sekä työkalujen puhdistukseen (Armaflex SF990 ja Armaflex Ultima SF990 lukuun ottamatta)

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster

Puhelin +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

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

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

heribert.quante@armacell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

etyyliasetaatit

Vaaralausekkeet

H225

H319

H336

H412

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

Turvalausekkeet

P210

P332+P313

P337+P313

P391

P501

UFI:

FS00-V0W2-M00D-0UC5

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Valumat on kerättävä.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

PBT-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.

vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Pitoisuus	%
1	etyyliasettaatti		
	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 paino-%
2	2-butanoni		
	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 paino-%
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit		
	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 paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Älä oksennuta. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Hengitysvaikeuksia; yskää; turtuneisuutta; huimausta; päänsärkyä; pahoinvointia; ihon punoitus; Rakkuloiden muodostumista

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisuihku; Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin; Vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂); Höyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat levittäytyä lattian pinnan läheisyydessä syttymislähteisiin. Voi ajautua pitkälle syttymislähteen suuntaan ja voi tuottaa takaiskun.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Vältettävä höyryn hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä suojavaatetusta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Ei kipinöiviä työkaluja saa käyttää.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

	Ethyl acetate			
	HTP-arvot 15min	1468	mg/m ³	400 ppm
	HTP-arvot 8h	734	mg/m ³	200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	Etyyliasettaatti			
	HTP-arvot 15min	400	mg/m ³	1470 ppm
	HTP-arvot 8h	200	mg/m ³	730 ppm
2	2-butanoni	78-93-3		201-159-0
	2000/39/EC			
	Butanone			
	HTP-arvot 15min	900	mg/m ³	300 ppm
	HTP-arvot 8h	600	mg/m ³	200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	2-Butanoni			
	HTP-arvot 15min	100	mg/m ³	300 ppm
	Huomautus	iho		
3	n-Heksaani	110-54-3		203-777-6
	2006/15/EC			
	n-Hexane			
	HTP-arvot 8h	72	mg/m ³	20 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	n-Heksaani			
	HTP-arvot 8h	20	mg/m ³	72 ppm
	Huomautus	iho		
4	Sykloheksaani	110-82-7		203-806-2
	2006/15/EC			
	Cyclohexane			
	HTP-arvot 8h	700	mg/m ³	200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	Sykloheksaani			
	HTP-arvot 15min	250	mg/m ³	875 ppm
	HTP-arvot 8h	100	mg/m ³	350 ppm

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot
DNEL-arvot (työntekijät)

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus
1	etyyliasettaatti		
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
2	2-butanoni		
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit		
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus
1	etyyliasettaatti		
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva
2	2-butanoni		
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	412	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	106	mg/m ³
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit			64742-49-0 926-605-8	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1301	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1377	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1131	mg/m ³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi	Laji	CAS / EY nro.
	Ekosysteemi		Arvo
1	etyyliasetatti		141-78-6 205-500-4
	Vesi	Makea vesi	0,24 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,024 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	1,65 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,15 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,115 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,148 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	650 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	200 mg/kg
2	2-butanoni		78-93-3 201-159-0
	Vesi	Makea vesi	55,8 mg/L
	Vesi	Merivesi	55,8 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	55,8 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	284,74 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Vesi	Merivesi sedimentti	284,7 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Maaperä	-	22,5 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	709 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	1000 mg/kg
	Se koskee: ruoka		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Riittämättömässä tuuletuksessa ja ruiskutuksessa käytettävä hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

Hengityssuodatin

A-P2

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työväiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali neopreenistä

Sopiva materiaali nitrilikumi

Materiaalin paksuus > 0,7 mm

Läpäisy aika > 60 min

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila
neste

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

Muoto/Väri			
nestemäinen			
väritön			
Haju			
liuotin			
pH-arvo			
Ei tietoja			
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Arvo	noin	70	°C
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Arvo	noin	-20	°C
Menetelmä	Cleveland closed cup		
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			
Itsesyttymislämpötila			
Arvo		274	°C
Syttyvyys			
Ei tietoja			
Alempi räjähdysraja			
Arvo		1	til.-%
Ylempi räjähdysraja			
Arvo		13	til.-%
Höyrynpaine			
Arvo	<	1100	hPa
Peruslämpötila		50	°C
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	noin	0,9	g/cm³
Peruslämpötila		20	°C
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde		ECHA	
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä		OECD 117	
Lähde		ECHA	
Viskositeetti			
Arvo	<	21	mm²/s
Peruslämpötila		40	°C
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettu.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LD50	>	5600	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA / Read across		
Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Ei tietoja			
Ihosiövyttävyysohoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistumisaika		4	h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA / Read across		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	heikosti ärsyttävä		

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marasu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marasu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 474		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 414		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

Elinlajikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti		hengitysteitse	
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 413	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde		ECHA / Read across	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			
Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset			
Höyryjen hengittäminen sisään johtaa hengitysteiden ja limakalvojen ärsytykseen, päänsärkyyn, pahoinvointiin, pyörtyykseen, oksentamiseen.			

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			
Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			
Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja
Myrkyllisyys bakteereille
Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo	98		%
Kesto	28		päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo	98		%
Kesto	28		päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	nopeasti hajoava		

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow	6,8		
Peruslämpötila	25		°C
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow	0,3		
Peruslämpötila	40		°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.
vPvB-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.
Älä päästä ainetta viemäriin tai vesistöön, älä vie yleiselle kaatopaikalle.

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	3
Luokituskoodi	F1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	33
YK-numero	UN1993
Rahtikirjan mukainen nimitys	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	etyyliasetaatti
	2-butanoni
Erikoismääräys 640	640D
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	3

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1993
Aineen nimi ja kuvaus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	ethyl-acetate
	butanone
EmS	F-E, S-E
Lipukkeet	3

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1993
Aineen nimi ja kuvaus	Flammable liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	ethyl-acetate
	butanone
Lipukkeet	3

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU säännöt
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Kauppanimi: Armaflex Cleaner

Voimassa oleva versio: 4.0.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 20.08.2020

Alue: FI

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.		Nro 3, 40
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä		
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:		P5b
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)		
VOC	<=900 g/l	
VOC	100 %	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvio on tehty yhdelle tai useammalle tässä seoksessa olevalle aineelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Turvallisuustietolehden vastaava laatija: UMCÖ 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.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Niillä ei ole mitään merkitystä tuotteen laadun takaamisessa eivätkä ne ole laillisesti sitovia.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCÖ GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 636648