

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

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 puhistukseen (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
Deutschland

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 Häätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (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:

etyyliasettaatti

2-butanoni

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit

Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaaralausekkeet (EU) EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet P210 P332+P313 P337+P313 P391 P501	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.
UFI: FS00-V0W2-M00D-0UC5	

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 sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	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, syklookaanit, <5% n-heksaanit		katso alaviite (2)	
	64742-49-0 926-605-8 649-328-00-1 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5,00 - < 10,00	paino-%

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

(2) Yllä oleva luokitus on välttämätön vallitsevan tietämyksen ja asetuksen (EY) nro 1272/2008 liitteen I kriteerien käytön mukaisesti. Tämä ylittää asetuksessa (EY) nro 1272/2008, liitteessä VI, taulukossa 3 nimetyn luokituksen.

Nro	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
3	P	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

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

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

Ihokosketuksessa

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

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

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

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 levittyä 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 jäännösten 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 suojavaateista. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaateeseen.

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 kohteilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

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 räjähdysuojauks

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.

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	
	2017/164/EU			
	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	1470	mg/m ³ 400 ppm	
	HTP-arvot 8h	730	mg/m ³ 200 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		300	mg/m ³ 100 ppm	
HTP-arvot 8h		60	mg/m ³ 20 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	72	mg/m ³ 20 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		875	mg/m ³ 250 ppm	
HTP-arvot 8h		350	mg/m ³ 100 ppm	

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

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	
1	etyyliasettaatti	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	Arvo	
					141-78-6	
					205-500-4	
					63	mg/kg/päivä
					734	mg/m ³
					1468	mg/m ³
2	2-butanoni	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	78-93-3	
					201-159-0	
					1161	mg/kg/päivä
					600	mg/m ³
					900	mg/m ³
					1468	mg/m ³
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloaakaanit, <5% n-heksaanit	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	64742-49-0	
					926-605-8	
					600	mg/m ³
					900	mg/m ³
					1468	mg/m ³
					1468	mg/m ³

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13964	mg/kg/päivä
hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	5306	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	etyyliasettaatti				141-78-6 205-500-4	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		4,5 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		37 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		367 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva		734 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen		367 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		paikallinen		734 mg/m ³
2	2-butanoni				78-93-3 201-159-0	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		31 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		412 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		106 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)		Koko organismia koskeva		450 mg/m ³
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <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	Ekosysteemi	Laji	CAS / EY nro.	Arvo
1	etyyliasettaatti			141-78-6 205-500-4	
	Vesi		Makea vesi		0,24 mg/L
	Vesi		Merivesi		0,024 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		-		0,2 g/kg
	Se koskee: ruoka				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, 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 hengityssuojainten piteisiin aerololia ja sumuja muodostuessa.

Hengityssuodatin A-P2

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden 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

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila			
neste			
Muoto			
nestemäinen			
Väri			
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/cm ³
Peruslämpötila		20	°C
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	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	
Kinemaattinen viskositeetti			
Arvo	<	21	mm ² /s
Peruslämpötila		40	°C

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

Hiukkasten ominaisuudet

Ei tietoja

9.2 Muut tiedot
Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

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 määryksiä 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			
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys			
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		

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
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		
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	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
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.		
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.		
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.		

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
Altistusreitti		hengitysteitse	
NOEC		350	ppm
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Vaiikutukset	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		

Elinkohtainen 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.		

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, pyörrytykseen, 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		220	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
3	Hiihivedyt, 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		3090	mg/l
Altistumisaika		24	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		

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

Menetelmä	OECD 202
Lähde	ECHA
3	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <5% n-heksaanit
	64742-49-0
	926-605-8
EL50	3 mg/l
Altistumisaika	48 h
Eläinlaji	Daphnia magna
Lähde	ECHA

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
NOEC		2,4	mg/l
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 211		

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Raphidocelis subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <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)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
NOEC		>	100 mg/l
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

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
Laji	COD		
Arvo		1,69	g O2/g
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, syklookaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo	81	- 98	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow			0,68
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.

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 tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN	UN1993
IMDG	UN1993
ICAO-TI / IATA	UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	etyyliasettaatti 2-butanoni
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	ethyl-acetate butanone
ICAO-TI / IATA	Flammable liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	ethyl-acetate butanone

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Luokka	3
Varoitusmerkintä	3
Luokituskoodi	F1
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Vaaran tunnusnr.	33
Erikoismääräys 640	640D
IMDG - Luokka	3
Lipukkeet	3
ICAO-TI / IATA - Luokka	3
Lipukkeet	3

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

- 14.4 Pakkausryhmä**
ADR/RID/ADN II
IMDG II
ICAO-TI / IATA II
- 14.5 Ympäristövaarat**
EmS F-E, S-E
- 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, jotka/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, jotka/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				
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.				Nro 3, 40
Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.				
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0	75
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	75
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	%

Kansallisia määräyksiä

Muut määräykset

Tätä tuotetta säätelee asetus (EU) N:o 2019/1148: Kaikista epäilyttävistä liiketoimista, merkittävien määrien katoamisesta ja varkaudesta on ilmoitettava asianmukaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvio on tehty yhdelle tai useammalle tässä seoksessa olevalle aineelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Turvallisuustietolehden vastaava laatija: 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.
Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. 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), 2020/878 ajankohtaisessa muodossa.
Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.
Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.
Tietolähteet, joita käytetään fyysikaalisten, 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.

Kauppanimi: ArmaFlex Cleaner

Voimassa oleva versio: 6.0.2, tehty: 25.04.2024

Korvattu versio: 6.0.1, tehty: 20.02.2024

Alue: FI

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

P Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Muutokset / tekstin täydennykset:
Muutokset on merkitty tekstisivun.

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

Prod-ID 636648