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 Hätäpuhelinnumero

+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:
etyyliasetaatti
2-butanoni
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <5% n-heksaanit

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	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	**etyyliasetaatti**			
	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, sykloakaanit, <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 liitten 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 sananmuto: 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 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 juoksevalla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen
Älä oksennuta. Pese/huuhtele 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 (CO_2); 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 jäännöksien 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 päättyttyä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Palo-ja räjähdyssuojaus
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 muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero		EY nro	
1	**etyyliasetaatti**	**141-78-6**		**205-500-4**	
	2017/164/EU				
	Ethyl acetate				
	HTP-arvot 15min	1468	mg/m³	400	ppm
	HTP-arvot 8h	734	mg/m³	200	ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	Etyyliasetaatti				
	HTP-arvot 15min	1470	mg/m³	400	ppm
	HTP-arvot 8h	730	mg/m³	200	ppm
2	**2-butanoni**	**78-93-3**		**201-159-0**	
	2000/39/EC				
	Butanone				
	HTP-arvot 15min	900	mg/m³	300	ppm
	HTP-arvot 8h	600	mg/m³	200	ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	2-Butanoni				
	HTP-arvot 15min	300	mg/m³	100	ppm
	HTP-arvot 8h	60	mg/m³	20	ppm
	Huomautus	iho			
3	**n-Heksaani**	**110-54-3**		**203-777-6**	
	2006/15/EC				
	n-Hexane				
	HTP-arvot 8h	72	mg/m³	20	ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	n-Heksaani				
	HTP-arvot 8h	72	mg/m³	20	ppm
	Huomautus	iho			
4	**Sykloheksaani**	**110-82-7**		**203-806-2**	
	2006/15/EC				
	Cyclohexane				
	HTP-arvot 8h	700	mg/m³	200	ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	Sykloheksaani				
	HTP-arvot 15min	875	mg/m³	250	ppm
	HTP-arvot 8h	350	mg/m³	100	ppm

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	**Vaikutusaika**	**Vaikutus**	**Arvo**	
1	**etyyliasetaatti**			**141-78-6** **205-500-4**	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	63	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	734	mg/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1468	mg/m³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	734	mg/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1468	mg/m³
2	**2-butanoni**			**78-93-3** **201-159-0**	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1161	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	600	mg/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	900	mg/m³
3	**Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <5% n-heksaanit**			**64742-49-0** **926-605-8**	

	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13964	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	5306	mg/m³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	**Vaikutusaika**	**Vaikutus**	**Arvo**	
1	**etyyliasetaatti**			**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/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	734	mg/m³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	367	mg/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	734	mg/m³
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/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	450	mg/m³
3	**Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <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/m³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi		CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	**Laji**	**Arvo**	
1	**etyyliasetaatti**		**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 hengitysuojatoimenpiteisiinaerololia 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, sähköisuudenesto). 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	nitriilikumi		
Materiaalin paksuus	>	0,7	mm
Läpäisyaika	>	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

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/cm³
Peruslämpötila		20	°C

Liukoisuus
Ei tietoja

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)				
Nro	**Aineen nimi**	**CAS-numero**		**EY nro**
1	**etyyliasetaatti**	**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	mm²/s
Peruslämpötila		40	°C

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 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	**etyyliasetaatti**	**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	**etyyliasetaatti**	**141-78-6**		**205-500-4**
LD50	>	20000		mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini			
Lähde	ECHA			

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
Ei tietoja

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys				
Nro	**Aineen nimi**	**CAS-numero**		**EY nro**
1	**etyyliasetaatti**	**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, sykloakaanit, <5% n-heksaanit**	**64742-49-0**		**926-605-8**
Eläinlaji	kaniini			
Menetelmä	OECD 404			
Lähde	ECHA			

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	**etyyliasetaatti**	**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	**etyyliasetaatti**	**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.		

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Nro	**Aineen nimi**	**CAS-numero**	**EY nro**
1	**etyyliasetaatti**	**141-78-6**	**205-500-4**
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOEC	350	ppm	
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Vaikutukset	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	**etyyliasetaatti**	**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	**Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <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	**etyyliasetaatti**	**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			

Menetelmä	OECD 202
Lähde	ECHA

3	**Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <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	**etyyliasetaatti**	**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, sykloakaanit, <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	**etyyliasetaatti**	**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	**etyyliasetaatti**	**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, sykloakaanit, <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-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	**Aineen nimi**	**CAS-numero**	**EY nro**

1	etyyliasetaatti	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 tarkoitetulle 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	etyyliasetaatti 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

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, 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				
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.			Nro	3, 40
Tuote sisältää seuvaava(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	**etyyliasetaatti**	**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 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), 2020/878 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.

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