

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

ArmaFlex 520

UFI:

UCAX-A0J9-2006-JK6T

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Liima kaikkien Armaflex-eristeiden käsittelyyn

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 Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

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



GHS09

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Sykloheksaani

etyyliasetatti

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

Fenolihartsi

Kolofoni

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P391 Valumat on kerättävä.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

UFI:

UCAX-A0J9-2006-JK6T

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	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Muita ohjeita	%
	CAS / EY / Indeks / REACH nro		Pitoisuus	
1	Sykloheksaani			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	0,00 - 40,00	paino-%
2	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	20,00 - < 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	0,00 - 40,00	paino-%
4	asetoni			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	10,00 - 20,00	paino-%
5	Fenolihartsit			
	26022-00-4 607-846-5 - -	Skin Sens. 1; H317	1,00 - 10,00	paino-%
6	2-butanoni			

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

	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	1,00 - 10,00	paino-%
7	Propan-2-oli			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	1,00 - 2,50	paino-%
8	Kolofoni			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	0,10 - 1,00	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 nimetyt 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 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. Saatava välittömästi silmä lääkäriin hoitoa.

Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

päänsärkyä; huimausta; unisuus; pahoinvointia; oksentelu; Punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin; Vaahto; Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NO_x); Kloorivety (HCl); halogenisoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suoja-toimenpiteet kohdista 7 ja 8. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - katso lukua 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

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojaukset

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ei kipinöiviä työkaluja saa käyttää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen (Maadoitus astiaa täytettäessä).

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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	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
2	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)		

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

	Etyyliasettaatti			
	HTP-arvot 15min	1470	mg/m ³	400 ppm
	HTP-arvot 8h	730	mg/m ³	200 ppm
3	asetoni	67-64-1		200-662-2
	2000/39/EC			
	Acetone			
	HTP-arvot 8h	1210	mg/m ³	500 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	Asetoni			
	HTP-arvot 15min	1500	mg/m ³	630 ppm
	HTP-arvot 8h	1200	mg/m ³	500 ppm
4	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		
5	Propan-2-oli	67-63-0		200-661-7
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
	Propanoli			
	HTP-arvot 15min	620	mg/m ³	250 ppm
	HTP-arvot 8h	500	mg/m ³	200 ppm

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	etyyliasettaatti				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/m ³
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1468	mg/m ³
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	734	mg/m ³
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1468	mg/m ³
2	Hilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklookaanit, <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/m ³
3	asetoni				67-64-1 200-662-2	
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	186	mg/kg/päivä
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	2420	mg/m ³
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1210	mg/m ³
4	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/m ³
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	900	mg/m ³
5	Propan-2-oli				67-63-0 200-661-7	
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	888	mg/kg/päivä
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	500	mg/m ³
6	Kolofoni				8050-09-7 232-475-7	
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2,131	mg/kg bw/day
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	10	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

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

	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	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
3	asetoni			67-64-1 200-662-2	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	200	mg/m ³
4	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
5	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	26	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	319	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	89	mg/m ³
6	Kolofoni			8050-09-7 232-475-7	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,065	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,065	mg/kg bw/day
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	35	mg/m ³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji		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			
2	asetoni			67-64-1 200-662-2
	Vesi	Makea vesi		10,6 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent		21 mg/L
	Vesi	Merivesi		1,06 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti		30,4 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti		3,04 mg/kg
	Maaperä	-		29,5 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-		100 mg/L
3	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7
	Vesi	Makea vesi		140,9 mg/L
	Vesi	Merivesi		140,9 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti		552 mg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti		552 mg/L
	Maaperä	-		28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-		2251 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-		160 mg/kg
	Se koskee: ruoka			
4	Kolofoni			8050-09-7 232-475-7
	Vesi	Makea vesi		0,0016 mg/L
	Vesi	Merivesi		0,00016 mg/L

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Vesi	Makea vesi sedimentti	0,007	mg/kg Kuivapaino
Vesi	Merivesi sedimentti	0,0007	mg/kg Kuivapaino
Vesi	Aqua intermittent	0,016	mg/L
Maaperä	-	0,00045	mg/kg Kuivapaino
Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	1000	mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

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

Hengityssuodatin AX

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsinsuojus

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	kumi butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,7	mm
Sopimaton materiaali	nitriilikumi		
Sopimaton materiaali	PVC		
Sopimaton materiaali	viton		
Sopimaton materiaali	Luonnonkumi (lateksi)		

Muut

Liekkejä estävä, antistaattinen suojavaatetus

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	
neste	
Muoto	
nestemäinen	
Väri	
valkeasta beigeen	
Haju	
liuotin	
pH-arvo	
Ei tietoja	
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Arvo	55 °C
Lähde	toimittaja
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Arvo	-15 °C
Lähde	toimittaja
Syttymislämpötila	
Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	
Arvo	235 °C
Lähde	toimittaja

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Syttyvyys			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Alempi räjähdysraja			
Arvo	1	til.-%	
Lähde	toimittaja		
Ylempi räjähdysraja			
Arvo	20	til.-%	
Lähde	toimittaja		
Höyrynpaine			
Ei tietoja			
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Arvo	0,85		
Lähde	toimittaja		
Tiheys			
Ei tietoja			
Veteenliukenevuus			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	ei sekoitu		
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	0,68	
	Peruslämpötila	25	°C
	Lähde	ECHA	
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Menetelmä	QSAR	
	Lähde	ECHA	
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Peruslämpötila	40	°C
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Peruslämpötila	25	°C
	Lähde	ECHA	
5	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
	log Pow	3,01	
	Peruslämpötila	20	°C
	Menetelmä	EU Method A.8	
	Lähde	ECHA	
Kinemaattinen viskositeetti			
Arvo	>	1000	mm ² /s
Peruslämpötila		40	°C
Laji	kinemaattinen		
Lähde	toimittaja		
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
VOC: 78 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määrystenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole aineen asianmukaisessa varastoinnissa, käsittelyssä, toimituksessa. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

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	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	5800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LD50	>	2054	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA / Read across		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LD50	>	5840	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
5	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA		
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		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Altistumisaika		4	h

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Altistumisaika		6	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Ihosoövyttävyyksi/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	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Eläinlaji	marsu		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
4	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistumisaika		4	h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA / Read across		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
6	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
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		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Eläinlaji	kaniini		

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Menetelmä	OECD 405
Lähde	ECHA
arvioluokitus	ärsyttävä
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.
5 Kolofoni	8050-09-7 232-475-7
Eläinlaji	kaniini
Menetelmä	OECD 405
Lähde	ECHA
arvioluokitus	ei 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	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
5	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 429		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Herkistävä		

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	asetoni	67-64-1	200-662-2
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	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	in vitro geenimutaatiotutkimus nisäkässoluissa		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	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		

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

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.
3	Propan-2-oli 67-63-0 200-661-7
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
4	Kolofoni 8050-09-7 232-475-7
Menetelmä	OECD 473
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Teratogeenisuus	
Nro	Aineen nimi CAS-numero EY nro
1	asetoni 67-64-1 200-662-2
Altistusreitti	hengitysteitse
NOAEC	2200 ppm
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus
Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 414
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
2	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	asetoni 67-64-1 200-662-2
Altistusreitti	ihon kautta
Tutkimustyyppi	Toksikologinen tutkimus
Eläinlaji	hiiri
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
2	2-butanoni 78-93-3 201-159-0
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinlohtainen 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
Vaikutukset	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.
Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Nro	Aineen nimi CAS-numero EY nro
1	asetoni 67-64-1 200-662-2
Altistusreitti	suun kautta
NOAEL	10000 ppm
Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 408
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC	19000	ppm	
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	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.		
3	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Altistusreitti	hengitysteitse		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Aspiraatiovaara			
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.			

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	etyliasetaatti	141-78-6	205-500-4
LC50		220	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	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		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
4	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2973	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
6	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
LC50		1,7	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

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	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		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia pulex		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
4	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Altistumisaika		24	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
6	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
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	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		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		1220	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Raphidocelis subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
3	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
EL50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

NOEC	>	100	mg/l
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Myrkyllisyys bakteereille			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
IC50	>	10000	mg/l
Altistumisaika		3	h
Eläinlaji	aktiiviliete		
Menetelmä	OECD 209		
Lähde	ECHA		

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	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <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).		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		90,9	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
4	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).		
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Laji	BOD/COD		
Arvo		53	%
Kesto		5	päivä(ä)
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
6	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
Arvo		80	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

12.3 Biokertyvyys

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	asetoni	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
5	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7
log Pow		3,01	
Peruslämpötila		20	°C
Menetelmä	EU Method A.8		
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
Älä päästä ainetta viemäriin tai vesistöön, älä vie yleiselle kaatopaikalle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuote

Jätekoodi 08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

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

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Jätekoodi 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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 UN1133

IMDG UN1133

ICAO-TI / IATA UN1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN ADHESIVES

IMDG ADHESIVES

Vaaran aiheuttaja cyclohexane

ICAO-TI / IATA Adhesives

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

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

ICAO-TI / IATA - Luokka	3
Lipukkeet	3
14.4 Pakkausryhmä	
ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II
14.5 Ympäristövaarat	
ADR/RID/ADN	Symboli "kala ja puu"
IMDG	Symboli "kala ja puu"
EmS	F-E, S-D
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Kuljetus aina suljetuissa, pystyasennossa seisovissa ja varmoissa astioissa. On varmistettava, että henkilöt, jotka kuljettavat tuotetta, tietävät, mitä on tehtävä onnettomuuden tai vuodon tapauksessa.	
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 seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII piiriin.				
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	2-butanoni	78-93-3	201-159-0	75
2	asetoni	67-64-1	200-662-2	75
3	etyyliasetatti	141-78-6	205-500-4	75
4	Kolofoni	8050-09-7	232-475-7	75
5	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7	75
6	Sykloheksaani	110-82-7	203-806-2	57, 75
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä				
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:				E1, P5b
Mikäli aineen/tuotteen ominaisuudet antavat aiheen useampaan kuin yhteen luokitteluun direktiivin 2012/18/EU mukaisesti, pätee tällöin pienimmän kynnsarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.				
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)				
VOC		78	%	

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://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

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.

Kauppanimi: ArmaFlex 520

Tuote-nro: EUA

Voimassa oleva versio: 3.0.1, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 3.0.0, tehty: 08.09.2023

Alue: FI

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-arvot 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).

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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 792648