

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Armaflex 520

UFI:

3A00-C0F3-200X-Q4EU

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

Puhelin +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

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

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

heribert.quante@armacell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aquatic Chronic 2; H411

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



GHS09

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

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

etyyliasetatti

asetoni

2-butanoni

Vaaralausekkeet

H225

H319

H336

H411

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Vaaralausekkeet (EU)

EUH066
EUH208

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P210
P261
P280
P305+P351+P338

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

P312
P501

UFI:

3A00-C0F3-200X-Q4EU

2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

PBT-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.

vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Pitoisuus	%
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit		
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	> 25,00 - < 40,00 paino-%
2	etyyliasetatti		
	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	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-%
4	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	1,00 - < 5,00 paino-%
5	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-%
6	Kolofoni		
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	0,10 - < 1,00 paino-%
7	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli		
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	0,10 - < 1,00 paino-%
8	ksyleeni		

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373	0,10 - < 1,00	paino-%
--	---	---------------	---------

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

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

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja lääkäriin.

Ihokosketuksessa

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

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin 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

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); Vety-syanidi (HCN); Kloorivety (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Sytytyslähde 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.

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisuudesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn 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 kastelema vaatteet riisuttava heti. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuuojaus

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

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Happojen; Emäkset; Hapettimien; Ei saa varastoida palavien aineiden kanssa.

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	400 mg/m ³	1470 ppm
	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	730 ppm
2	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	630 mg/m ³	1500 ppm
	HTP-arvot 8h	500 mg/m ³	1200 ppm
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	HTP-arvot 15min	900 mg/m ³	300 ppm
	HTP-arvot 8h	600 mg/m ³	200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	2-Butanoni		
	HTP-arvot 15min	100 mg/m ³	300 ppm
	Huomautus	iho	
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propanoli		
	HTP-arvot 15min	250 mg/m ³	620 ppm

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

HTP-arvot 8h	200	mg/m ³	500	ppm
--------------	-----	-------------------	-----	-----

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <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
2	etyyliasettaatti				141-78-6 205-500-4	
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	63	mg/kg/päivä
	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
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	734	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	600,00	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	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli				119-47-1 204-327-1	
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,635	mg/kg/päivä
	ihon kautta		Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	3,175	mg/kg/päivä
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	4,48	mg/m ³
	hengitysteitse		Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	22,4	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-heksaanit				64742-49-0 926-605-8	
	suun kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1301	mg/kg/päivä
	ihon kautta		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1377	mg/kg/päivä
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1131	mg/m ³
2	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		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
	hengitysteitse		Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	367	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
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

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

6	6,6'-di-tert-butylyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli			119-47-1	
				204-327-1	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,318	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1,59	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,318	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1,59	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,1	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	5,5	mg/m ³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi		CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo	
1	etyyliasetatti		141-78-6	
			205-500-4	
	Vesi	Makea vesi	0,24	mg/L
	Vesi	Merivesi	0,024	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	1,65	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,15	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,115	mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,148	mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	650	mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	200	mg/kg
2	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	2-butanoni		78-93-3	
			201-159-0	
	Vesi	Makea vesi	55,8	mg/L
	Vesi	Merivesi	55,8	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	55,8	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	284,74	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Vesi	Merivesi sedimentti	284,7	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Maaperä	-	22,5	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	709	mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	1000	mg/kg
	Se koskee: ruoka			
4	Propan-2-oli		67-63-0	
			200-661-7	
	Vesi	Makea vesi	140,9	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	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			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

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

Hengityssuodatin AX

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

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	kumi butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,7	mm
Sopimaton materiaali	nitrilikumi		
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/Väri		
nestemäinen		
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	
Syttyvyys		
Ei solveltuva		
Lähde	toimittaja	
Alempi räjähdysraja		
Ei tietoja		
Ylempi räjähdysraja		
Ei tietoja		
Höyrynpaine		
Ei tietoja		
Höyryn suhteellinen tiheys		
Ei tietoja		
Suhteellinen tiheys		
Arvo	0,85	
Lähde	toimittaja	
Tiheys		
Ei tietoja		

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

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		6,8	
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	6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Peruslämpötila		20	°C
Menetelmä		OECD 107	
Lähde		ECHA	
Viskositeetti			
Arvo		>	1000 mm²/s
Peruslämpötila		40	°C
Laji		kinemaattinen	
Lähde		toimittaja	
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

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

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot; väkevär emäkset; vahvat hapattimet; Palavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä. 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

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Eläinlaji Lähde	rotta ECHA
2 asetoni	67-64-1 200-662-2
LD50	5800 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	rotta 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 Menetelmä Lähde	rotta OECD 423 ECHA / Read across
4 Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7
LD50	5840 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Menetelmä Lähde	rotta OECD 401 ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
5 6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1 204-327-1
LD50	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	rotta ECHA
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	
Nro Aineen nimi	CAS-numero EY nro
1 etyyliasetatti	141-78-6 205-500-4
LD50	> 20000 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini ECHA
2 asetoni	67-64-1 200-662-2
LD50	> 15800 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
3 6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1 204-327-1
LD50	> 10000 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji Lähde	kaniini 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
Olotila	Höyry
Eläinlaji	rotta
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla 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	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Ihosiövyttävyyksihoärsytys	
Nro Aineen nimi	CAS-numero EY nro
1 Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0 926-605-8
Eläinlaji	kaniini
Menetelmä	OECD 404
Lähde	ECHA
arvioluokitus	ei ärsyttävä
2 etyyliasetatti	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.
3 asetoni	67-64-1 200-662-2

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Eläinlaji		marasu	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		ei ärsyttävä	
Arviointi/luokitus		Saatavilla 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		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
6	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
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	
Menetelmä		OECD 405	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		ärsyttävä	
Arviointi/luokitus		Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	
5	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
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		marasu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marasu	
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		marasu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

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.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	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.		
3	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.		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	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.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 414
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
4	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli
	119-47-1
	204-327-1
Altistusreitti	suun kautta
NOAEL	50 mg/kg
Eläinlaji	rotta (uros)
Menetelmä	OECD 421
Lähde	ECHA

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	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.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
Lähde		ECHA / Read across	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	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.	
Altistusreitti		hengitysteitse	
NOAEC		19000	ppm
Eläinlaji		rotta	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
3	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.	
4	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)

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
2	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
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		2993	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		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
2	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.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
4	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Altistumisaika		24	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, syklokaanit, <5% n-heksaanit	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			
Myrkyllisyys bakteereille			
Ei tietoja			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
2	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	6,6'-di-tert-butyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Peruslämpötila		20	°C

Kauppanimi: Armaflex 520
Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

Menetelmä Lähde	OECD 107 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

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

Pakkaukset

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot
14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	3
Luokituskoodi	F1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	33
YK-numero	UN1133
Rahtikirjan mukainen nimitys	ADHESIVES
Erikoismääräys 640	640D
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1133
Aineen nimi ja kuvaus	ADHESIVES
Vaaran aiheuttaja	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Lipukkeet	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1133
Aineen nimi ja kuvaus	Adhesives
Lipukkeet	3

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Kauppanimi: Armaflex 520

Voimassa oleva versio: 10.1.0, tehty: 27.04.2021

Korvattu versio: 10.0.0, tehty: 28.01.2021

Alue: FI

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
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä	
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:	E2, 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.	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Turvallisuustietolehden vastaava laatija: UMC0 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) 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).

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:
Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMC0 GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 636618