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
etyyliasetaatti
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykloakaanit, <5% n-heksaanit
Fenolihartsi
Kolofoni

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 vesieliöille, 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/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	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	**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	20,00 - < 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	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	**Fenolihartsi**			
	26022-00-4 607-846-5 - -	Skin Sens. 1; H317	1,00 - 10,00	paino-%
6	**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	-	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 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. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

Nieleminen
Älä oksennuta. Pese/huuhtele 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 (CO_2); Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NO_x); Kloorivety (HCl); halogenisoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksien 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. 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. 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 päättyttyä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo-ja räjähdyssuojaus
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 henkilönsuojaimet

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/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
2	**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
3	**asetoni**	**67-64-1**		**200-662-2**	
	2000/39/EC				
	Acetone				
	HTP-arvot 8h	1210	mg/m³	500	ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	Asetoni				
	HTP-arvot 15min	1500	mg/m³	630	ppm
	HTP-arvot 8h	1200	mg/m³	500	ppm
4	**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			
5	**Propan-2-oli**	**67-63-0**		**200-661-7**	
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)				
	Propanoli				
	HTP-arvot 15min	620	mg/m³	250	ppm
	HTP-arvot 8h	500	mg/m³	200	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	**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
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/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1210	mg/m³
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/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	900	mg/m³
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/m³
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/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	**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
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/m³
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/m³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	450	mg/m³
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/m³
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/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			
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

	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 hengitysuojatoimenpiteisiinaerololia ja sumuja muodostuessa.
Hengityssuodatin AX

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	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	

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	**etyyliasetaatti**	**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	mm²/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

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
Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei ole aineen asiamukaisessa varastoinnissa, käsittelyssä, toimituksesa. 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	**etyyliasetaatti**	**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	**etyyliasetaatti**	**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

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.		

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	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.		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Eläinlaji	marsu		
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	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	etyyliasetaatti	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	**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	**etyyliasetaatti**	**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	

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.	

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	**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.		
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	**etyyliasetaatti**	**141-78-6**		**205-500-4**
LC50		220		mg/l
Altistumisaika		96		h
Eläinlaji	Pimephales promelas			
Lähde	ECHA			
2	**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			
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

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	**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			
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	**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	**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			
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	**etyyliasetaatti**	**141-78-6**		**205-500-4**

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	**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	**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).		
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-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	**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		

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

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 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	**asetoni**	**67-64-1**	**200-662-2**	**75**
3	**etyyliasetaatti**	**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 kynnysarvon luokittelu liitten 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 tietämykseemme. Niillä ei ole mitään merkitystä tuotteen laadun takaamisessa eivätkä ne ole laillisesti sitovia.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.
Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.
Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.
Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

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

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