

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 1 / 17

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

PT 725 PLUS

Muut kauppanimet

Glass-paint primer

Glas-/Lack-Primer

Primaire verre-peinture

Imprimación vidrio-chapa pintada

UFI:

C554-JP23-N7EV-8A2N

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

Primer

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

PMA/TOOLS GmbH

Katu:

Siemensring 42

Postitoimipaikka:

D-47877 Willich - Saksa

Puhelin:

+49 2154 922230

Sähköpostiosoite:

info@pma-tools.de

Puhuteltava henkilö:

Labor

Sähköpostiosoite:

msds@pma-tools.de (ÄLÄ käytä sitä käyttöturvallisuustiedotteiden pyytämiseen.)

Internet:

www.pma-tools.de

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Yrityksen hätänumero (24 h):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

+1 872 5888271 (PMR)

Hätätietopalvelut / julkiset neuvontapisteet:

<Suomi> HUS Helsingin yliopistollisen sairaalan, Myrkytystietokeskus puh.

+358-9-471 977 (suora), +358-9-4711 (vaihde).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

butanone

Huomiosana:

Vaara

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 2 / 17

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

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

Turvausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä Sumu / Aerosoli hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO2). Käytä palon
sammuttamiseen .
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät liuottimet haihtuvat käsittelyn aikana, ja niiden höyryt voivat muodostaa räjähdysriskiä/erittäin helposti syttyviä höyryn ja ilman seoksia. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Primer, liuotinpohjainen, Seuraavien aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 3 / 17

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
78-93-3	butanone			55 - < 60 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	ethyl acetate			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butyl acetate			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
79-10-7	Akryylihapo			< 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
78-93-3	201-159-0	butanone	55 - < 60 %
		hengitettynä: LC50 = > 20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 6.400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2.737 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	ethyl acetate	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = 200 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >20.000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 6.100 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = >23,4 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >14.112 mg/kg; suun kautta: LD50 = >8.800 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	Akryylihapo	< 1 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,1 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1100 mg/kg; suun kautta: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 4 / 17

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

silmit: Kemiallinen sidekalvontulehdus (Chemosis).

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Sammutusjauhe.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku (Sisältää: Liuotin)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.

Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 5 / 17

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

Varastoi kuivassa paikassa.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

varastointilämpötila 15 - 25°C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
78-93-3	2-Butanoni	20	60		8 h	
		100	300		15 min	
79-10-7	Akryylihapo	2	6		8 h	
		15	45		kattoarvo	
141-78-6	Etyyliasettaatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
123-86-4	n-Butyyliaasettaatti	50	240		8 h	
		150	725		15 min	

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 6 / 17

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
78-93-3	butanone			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1161 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	600 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	412 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	106 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	31 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	ethyl acetate			
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	734 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	734 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	367 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	367 mg/m ³
123-86-4	n-butyl acetate			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	48 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	12 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	3,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	3,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
79-10-7	Akryylihapo			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	30 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	30 mg/m ³

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 7 / 17

Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	1 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	1 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	3,6 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	3,6 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
78-93-3	butanone	
Makea vesi		55,8 mg/l
Merivesi		55,8 mg/l
Makean veden sedimentti		284,74 mg/kg
Merisedimentti		284,7 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		709 mg/l
Maaperä		22,5 mg/kg
Ilma		1000 mg/kg
141-78-6	ethyl acetate	
Makea vesi		0,24 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		1,65 mg/l
Merivesi		0,024 mg/l
Makean veden sedimentti		1,15 mg/kg
Merisedimentti		0,115 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		650 mg/l
Maaperä		0,148 mg/kg
Ilma		200 mg/kg
123-86-4	n-butyl acetate	
Makea vesi		0,18 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		0,981 mg/kg
Merisedimentti		0,0981 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		35,6 mg/l
Maaperä		0,0903 mg/kg
79-10-7	Akryylihapo	
Makea vesi		0,003 mg/l
Merivesi		0,0003 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0236 mg/kg
Merisedimentti		0,00236 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		30 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0,9 mg/l
Maaperä		1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 8 / 17

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit. (EN 166).

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. (EN 374).

Suosittelava materiaali: Butylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

Tunkeutumis aika: Indeksinumero 2, > 30 Min. / Indeksinumero 6, > 480 Min.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ihonsuojaus

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumeraalla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. (89/686/EWG).

Suosittelavat vartalonsuojausvalmisteet: vaatimustenmukainen EN 14605 / EN 13982.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Hiukkassuodatin ABEK-P2 (EN 14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	musta
Haju:	mukainen: Liuotin
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

Menetelmä**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste:	< -50 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	79 °C
Leimahduspiste:	-5 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	Palava neste.
----------------------	---------------

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Räjähdyssrajat (alempi):	0,8 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei sovellettavissa

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 9 / 17

Itsesyttymislämpötila:	> 300 °C
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	9 -19 mPa·s
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	12 mm ² /s
Jatkuvuus aika: (@ 23 °C)	13s 25 mm Düse
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei sovellettavissa
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	97 hPa
Höyrynpaine: (@ 55 °C)	370 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,97 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,3
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Hapettava aine

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso 10.1 Reaktiivisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso 10.1 Reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen: Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 10 / 17

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
78-93-3	butanone				
	suun kautta	LD50 2.737 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 6.400 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 20 mg/l	Rotta		
141-78-6	ethyl acetate				
	suun kautta	LD50 6.100 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >20.000 mg/kg	Kani		Draize Test
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50 200 mg/l	Rotta		
123-86-4	n-butyl acetate				
	suun kautta	LD50 >8.800 mg/kg	Rotta		BASF
	ihon kautta	LD50 >14.112 mg/kg	Kani		OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >23,4 mg/l	Rotta		OECD 403
79-10-7	Akryylihapo				
	suun kautta	LD50 500 mg/kg	Rotta	REACH Dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 1100 mg/kg	Kani	REACH Dossier	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 5,1 mg/l	Rotta	REACH Dossier	OECD 403
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 1,5 mg/l			ATE

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihositytävyyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (butanone)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 11 / 17

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 12 / 17

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
78-93-3	butanone					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	3.220	96 h	Paksupäänaarmu	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 1.000			OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	5.091	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	daphnia pulex (vesikirppu) OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	1.150	0 h		OECD 209
141-78-6	ethyl acetate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	DIN 38412 / osa 15
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>2.000	96 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l	2.000	4 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
123-86-4	n-butyl acetate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	18 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	44 mg/l	48 h	ceriodaphnia spec	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 ()	356 mg/l		Tetrahydrofuraani	
79-10-7	Akryylihapo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 201
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	EPA OTS 797.1330

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 13 / 17

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
78-93-3	butanone			
	OECD 301D	98 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
141-78-6	ethyl acetate			
	OECD 301D	100 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
123-86-4	n-butyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %		
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
79-10-7	Akryylihapo			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Todettu ominainen biohajoavuus.			
	OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
78-93-3	butanone	0,29
141-78-6	ethyl acetate	0,68
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
79-10-7	Akryylihapo	0,46

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
141-78-6	ethyl acetate	30	Leuciscus idus (kultasäynäs)	
79-10-7	Akryylihapo	3,162		Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 14 / 17

Käsittely

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Suositus: EAK 080409

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai**

UN 1139

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Pinnoiteliuos

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

33

Tunnelirajoitus:

D/E

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai**

UN 1139

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Pinnoiteliuos

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

Merikuljetus (IMDG)

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 15 / 17

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1139
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Coating solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Erityismääräykset: -
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E2
EmS: F-E, S-E

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1139
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Coating solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Erityismääräykset: A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vapautettu määrä: E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L
Pakkausohjeet (rahtikone): 364
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus (ADR/RID) Erityismääräykset: 640 D
tunnelin rajoituskoodi: (D/E)
Kuljetus "rajoitettuna määränä" kappaleen 3.4 ADR/RID:n mukaan / Erityismääräykset: 640D
Jokikuljetukset (ADN) / Erityismääräykset: 640D
Varoitus: Palava neste.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 16 / 17

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 63,8 %**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

Muut tiedot

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Liuotin

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Lyhenteet ja akronyymit**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation
intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland
Waterways).ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances
dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous
Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

PT 725 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 17 / 17

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)