



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista.

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Seosta, jossa oli orgaanisia liuottimia.

#### Vaaralliset aineosat

CAS-nro EY-nro Indeksinumero	Ainenimi REACH-nro Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	p-%
* 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	<b>Asetoni; propan-2-oni; propanoni</b> 01-2119471330-49 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (suun kautta): = 5 800 mg/kg ATE (dermaali): > 15 800 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 76 ppmV (4 h) Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla.	75,0 < 100,0
* 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<b>Etyyliasettaatti</b> 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (suun kautta): > 5 620 mg/kg ATE (dermaali): > 18 000 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 56 mg/L (4 h) Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla.	10,0 < 15,0

#### Huomautus

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.H-lausekkeiden selväkieli, ks. kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

- \* Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

#### Hengitettynä

- \* Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

#### Ihoaltistuksen jälkeen

- \* Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

#### Roiskeet silmiin

- \* Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

#### Nieltynä

- \* Jos ainetta on nielty, huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

#### Ensihoitajan itsesuoja

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Oireet

- \* Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- \* Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

- \* alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO2), Jauhe, suihkusumu, (vesi)

#### Soveltumaton sammutusaine

- \* Terävä vesisuihku

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- \* Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. Syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- \* Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- \* Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- \* Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen

- \* Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin.

#### Puhdistamiseen

- \* Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- \* Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

- \* Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi). Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8 Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

#### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

- \* Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- \* Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

- \* Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

**Varastointiluokka** LGK3 - Syttyvät nestemäiset aineet

#### Muut tiedot varastointiehdoista

- \* Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 10 °C - 30 °C lämpötilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- \* Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

CAS-nro	Ainenimi	Lähde	Pitkäaikainen /lyhytaikainen (Spitzenbegrenzung)
* 67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	HTP	1 200 / 1 500 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
* 67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	IOELV	1 210 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

*	141-78-6	Etyyliasettaatti	HTP	730 / 1 470 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
*	141-78-6	Etyyliasettaatti	IOELV	734 / 1 468 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

## Lisäohjeet

Pitkäaikainen: pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lyhytaikainen: lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

## Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

## DNEL työntekijä

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	2 420 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	1 210 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	186 mg/kg
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	1,468 mg/L
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	1,468 mg/L
	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	63 mg/kg

## DNEL Kuluttaja

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	62 mg/kg
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	200 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	62 mg/kg
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,734 mg/L
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	0,734 mg/L
	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	37 mg/kg
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,037 mg/L
	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	4,5 mg/kg
*	141-78-6	Etyyliasettaatti DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	0,367 mg/L

## PNEC

CAS-nro	Ainenimi	PNEC tyyppi	PNEC Arvo
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni PNEC vesistö, makea vesi	10,6 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni PNEC vesistö, merivesi	1,06 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni PNEC sedimentti, makea vesi	30,4 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni PNEC sedimentti, merivesi	3,04 mg/L
*	67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni PNEC maaperä, merivesi	29,5 mg/L
*	141-78-6	Etyyliasettaatti PNEC vesistö, makea vesi	0,26 mg/L
*	141-78-6	Etyyliasettaatti PNEC vesistö, merivesi	0,026 mg/L
	141-78-6	Etyyliasettaatti PNEC sedimentti, makea vesi	0,34 mg/kg
	141-78-6	Etyyliasettaatti PNEC sedimentti, merivesi	0,034 mg/kg
	141-78-6	Etyyliasettaatti PNEC maaperä, makea vesi	0,22 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla.

### Henkilökohtaiset suojaruusteet

#### Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

#### Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)  
Käsinemateriaalin paksuus  $\geq 0,4$  mm  
Tunkeutumisaika  $\geq 480$  min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

#### Ihonsuojaus

- \* Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

#### Silmä-/kasvosuojaus

- \* Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

#### Vartalonsuojaus

- \* Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- \* Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	läpikuultava
Haju	ominainen
pH 20 °C: ssa	ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	-95 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	56 °C
Leimahduspiste	-20 °C
syttyvyys	ei relevantti
Alempi räjähdysraja -ssa 20°C	2,5 Til-%
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	14,3 Til-%
Höyrynpaine -ssa 20°C	246 mbar
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	0,801 kg/L
vesiliukoisuus -ssa 20°C	ei määritelty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	katso kohta 12
Syttymislämpötila °C	535 °C
Hajoamislämpötila	ei määritelty
Viskositeetti, dynaaminen 20 °C: ssa	5,53

### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

- \* Tämän tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuutta koskevia erityisiä testitietoja ei ole saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

# Käyttöturvaluustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

\* Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

\* Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

\* Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

\* Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

\* Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita esim.: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi, savu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Asetoni; propan-2-oni; propanoni**

LD50: suun kautta (Rotta): = 5 800 mg/kg

\* LD50: dermaali (Kani): > 15 800 mg/kg

LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 76 ppmV (4 h)

\* **Etyyliasetatti**

LD50: suun kautta (Rotta): > 5 620 mg/kg

\* LD50: dermaali (Kani): > 18 000 mg/kg

\* LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 56 mg/L (4 h)

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: Päänsärky, Huimaus, väsymys, lihasten heikkous, Huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

\* **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

\* Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

**Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus**  
\* **Asetoni; propan-2-oni; propanoni**  
LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 5 540 mg/L (96 h)

\* **Etyyliasettaatti**  
LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 230 mg/L (96 h)

**Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville**  
\* **Asetoni; propan-2-oni; propanoni**  
ErC50: = 100 mg/L (96 h)

\* **Etyyliasettaatti**  
LC50: (Desmodesmus subspicatus): = 5 600 mg/L (48 h)

**Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille**  
\* **Asetoni; propan-2-oni; propanoni**  
EC50 (daphnia pulex (vesikirppu)): = 8 800 mg/L (48 h)

\* **Etyyliasettaatti**  
EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 165 mg/L (48 h)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

## 12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = -0,24

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 0,68

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6\* Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### \* Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

#### **Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti**

070704\* - Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

#### **Muut hävittämissuositukset**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

\* Flammable liquid, n.o.s. (Asetoni; propan-2-oni; propanoni, Etyyliasettaatti)

#### **Merikuljetukset (IMDG)**

\* Flammable liquid, n.o.s. (contain acetone; propan-2-one; propanone, ethyl acetate)

#### **Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

\* Flammable liquid, n.o.s. (contain acetone; propan-2-one; propanone, ethyl acetate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID) 3

Merikuljetukset (IMDG) 3

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

## 14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus (ADR/RID)	II
Merikuljetukset (IMDG)	II
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

## 14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)	ei sovellettavissa
Merikuljetukset (IMDG)	ei sovellettavissa

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

- \* Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä. Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## 14.8 Muut tiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi: D/E

- \* Rajoitettu määrä (LQ): 1,5 Liter  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 33

### Merikuljetukset (IMDG)

- \* EmS-numero: F-E, S-E  
Rajoitettu määrä (LQ): 1,5 Liter

### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU-määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

- \* Noudata soveltuville osin direktiiviä 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä tai tarkentavia kansallisia määräyksiä. Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.

- \* **Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]**

- \* VOC-arvo: 801 g/l

##### Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

##### Vaaraluokat / Nimetyt vaaralliset aineet

- \* P5c SYTTYVÄT NESTEET  
Määrä 1: 5 000t; Määrä 2: 50 000t

#### Kansalliset määräykset

- \* Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

REACH-nro	Ainenimi	CAS-nro EY-nro
* 01-2119471330-49	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	67-64-1 200-662-2
* 01-2119475103-46	Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- \* EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

520  
Versio 7.9

Reinigungs- und Lösungsmittel  
päivitetty 7.12.2023

Tulostuspäivämäärä 31.1.2024

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 2 Tutkimustietojen perusteella.  
Eye Irrit. 2 Laskentamenetelmä.  
STOT SE 3 Narkootinen Laskentamenetelmä.  
vaikutus

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
AGW: Työpaikan raja-arvot  
BGW: Biologiset raja-arvot  
CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu  
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EAKV: Euroopan jäteluettelo  
EC: Vaikuttava pitoisuus  
EY: Euroopan yhteisöt  
EN: Eurooppalaisella standardilla  
IATA-DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt  
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö  
ICAO-TI:  
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö  
ISO: Kansainvälinen Standardisointijärjestö  
LC: Tappava pitoisuus  
LD: Tappava annos  
:  
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä  
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
YK: United Nations  
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

### Viitteet muutoksesta

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.