

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 1 / 13

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

UFI: QC9P-S1FS-J173-DF3R

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

###### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Petrolipohjainen puhdistusaine

###### **Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei tietoja saatavissa.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Puhelin:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Tietoa antavia toimiala:	eu-sds@chesterton.com	

**1.4 Häät puhelinnumero:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); HUS Myrkytystietokeskus (24/7), Puhelin: 09 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Skin Irrit. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ärsyttää ihoa.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

###### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

###### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

**Huomiosana:** Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 2 / 13

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä. Tupakointi kielletty.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P391	Valumat on kerättävä.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes			85-95 %
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			5-9 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 3 / 13

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
	921-728-3	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	85-95 %
		hengitettynä: LC50 = > 21 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 7100 - 7800 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	5-9 %
		hengitettynä: LC50 = 30 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 12800-13400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5045 mg/kg	

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.  
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Päänsärky, Huimaus, Keuhkoödeema  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO2). alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasisuihku

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 4 / 13

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erietyiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **Muut tiedot**

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

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Katso suoja-toimenpiteet kohta 7 ja 8.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

#### **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.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso suoja-toimenpiteet kohta 7 ja 8.

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Eristettävä syttyivistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Säilytä erillään:

Elintarvikkeet ja eläinravinto

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytä erillään:

Pakkanen

Kuumuus

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 5 / 13

Kosteus

#### 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 <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	2035 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	608 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	500 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	89 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 6 / 13

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	
Makea vesi		140,9 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		140,9 mg/l
Merivesi		140,9 mg/l
Makean veden sedimentti		552 mg/kg
Merisedimentti		552 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		160 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		2251 mg/l
Maaperä		28 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

##### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat suojalasit

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus  $\geq$  0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitriilikumi))

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitriilikumi))

Valmistajan antamia käyttöaika rajoituksia on noudatettava.

##### Ihonsuojaus

Suojavaatteet

##### Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 7 / 13

Väri: kirkas  
Haju: mukainen: Petroli

#### Menetelmä

#### Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määritelty  
Kiehumispiste tai kiehumisen  
alkamislämpötila ja kiehumisalue: 98 °C  
Sublimoitumispiste: ei määritelty  
Pehmenemispiste: ei määritelty  
Jähmettymispiste: ei määritelty  
Leimahduspiste: -6,1 °C

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: ei määritelty  
kaasu: ei määritelty

#### Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty  
Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty  
Itsesyttymislämpötila: ~382 °C ASTM D 1929

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritelty  
kaasu: ei määritelty

Hajoamislämpötila: ei määritelty

#### Hapettavuus

Ei tietoja saatavissa.

pH-arvo: ei sovellettavissa

Kinemaattinen viskositeetti:  
(@ 25 °C) 1 mm<sup>2</sup>/s

Vesiliukoisuus: vähäisesti liukeneva

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: <1

Höyrynpaine:  
(@ 20 °C) ~80 hPa

Tiheys (@ 20 °C): 0,7 g/cm<sup>3</sup>

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Edelleen palaminen: Ei pidä paloa yllä itsestään

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus: ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 8 / 13

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suosituissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. statinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo, Vahva lipeä, Hapettava aine

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi

### 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.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes				
	suun kautta	LD50 > 7100 - 7800 mg/kg	Rotta	Study report (1961)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2200 - 2500 mg/kg	Kani	Study report (1961)	Standard acute method, applying 4 differ
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 21 mg/l	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 403
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 5045 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 12800-13400 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 30 mg/l	Rotta		

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 9 / 13

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat		Dose		[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
	Myrkyllisyys vesieliöille							
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes							
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l	18,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 mg/l	ca. 2,4	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: As described in: The evaluation o	
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	0,778	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli							
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus			
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)			

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 10 / 13

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			
	OECD 301E	95%	21	

#### 12.3 Biokertvyvyys

Ei tietoja saatavissa.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	ca. 3,52
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	0,05

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	ca. 105		REACH Registration D
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	<100		

#### 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

Tietoja ei saatavilla

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	PALAVA NESTE, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 11 / 13

Erityismääräykset:	274 601 640D
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	33
Tunnelirajoitus:	D/E

#### Sisävesikuljetus (ADN)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	PALAVA NESTE, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Erityismääräykset:	274 601 640D
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2

#### Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
Merkinnät:	3
Marine pollutant:	P
Erityismääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-E, S-E

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

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 12 / 13

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä  
Vaaranaiheuttaja: Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40

2010/75/EU(VOC): 700 g/l

##### **Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### **Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 12.

#### **Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 276(E) Elektroniikkaosien puhdistusaine (Irtopakkaus)

Muutettu viimeksi: 22.07.2021

Sivu 13 / 13

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

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