

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**KRONES celerol SP 7409**

**UFI:**

**VDN3-X0FW-F00R-VSM9**

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Voiteluaine

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Osoitteita**

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Puhelin +49 9401 70-3020

e-mail kic@kic-krones.com

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Häät puhelinnumero

Tietoa lääkkeistä:

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

Kuljetusonnettomuuden sattuessa tai muussa hätätilanteessa:

+358 9 7479 0199 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

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



GHS08



GHS09

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Hiilivedyt, C7 - C9, isoalkaanit

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

## Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
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, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P391	Valumat on kerättävä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

## UFI:

VDN3-X0FW-F00R-VSM9

## 2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi  
Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi  
Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	<b>isobutaani</b>		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 25,00 - < 50,00 paino-%
2	<b>Hiilivedyt, C7 - C9, isoalkaanit</b>		
	- 921-728-3 - 01-2119471305-42	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00 paino-%
3	<b>Propaani</b>		
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
4	<b>Butaani</b>		
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%

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

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	U, C	-	-	-
4	C,U	-	-	-

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

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

#### Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan tekohengitystä. Mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

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

#### Roiskeet silmiin

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

#### Nieleminen

Pese/huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Potilas viedään lääkäriin.

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

#### Oireet

huimausta; tajuttomuutta; turtuneisuutta; päänsärkyä; pahoinvointia; väsymys; ihon punoitus

#### Vaikutukset

Tuotteen aspiraatio voi aiheuttaa keuhkotulehduksen.

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

Hoidetaan oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

ABC-jauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi; Metallioksidi; Fosforioksideja; Räjähäntneet aerosolipurkit voidaan heittää ulos tulesta suurella voimalla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää.

#### Pelastushenkilökunta

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

## 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

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapautua ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Älä puhkaise tai polta edes käytön jälkeen.

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Ei kipinöiviä työkaluja saa käyttää. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

#### Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo < 50 °C

#### 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

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Butaani		
	HTP-arvot 15min	2400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm
	HTP-arvot 8h	1900 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm
	Huomautus	liite 4	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Propaani		
	HTP-arvot 15min	1100 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

	HTP-arvot 8h	800	mg/m <sup>3</sup>	1500	ppm
	Huomautus	liite 4			
<b>3</b>	<b>Butaani</b>	<b>106-97-8</b>		<b>203-448-7</b>	
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>				
	Butaani				
	HTP-arvot 15min	2400	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm
	HTP-arvot 8h	1900	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm
	Huomautus	liite 4			

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

### Henkilönsuojaimet

#### Hengityssuojain

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

Hengityssuodatin A-P

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

#### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat 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.

#### Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>	
neste	
<b>Muoto</b>	
aerosoli	
<b>Väri</b>	
harmaa	
<b>Haju</b>	
tunnusomainen	
<b>pH-arvo</b>	
Ei tietoja	
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Arvo	< -10 °C
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	-80 °C
Menetelmä	Suljettu Cup

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

<b>Syttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Itsesyttymislämpötila</b>			
Arvo	>	350	°C
<b>Räjähätvyys</b>			
Tuote ei ole räjähdysherkkä.			
<b>Syttyvyys</b>			
Tuote on syttyvää.			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Arvo		1,5	til.-%
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Arvo		11,2	til.-%
<b>Höyrynpaine</b>			
Arvo		2700	hPa
Peruslämpötila		20	°C
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Veteenliukenevuus</b>			
Arvo	<	0,1	g/l
Huomautus		liukenematon	
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	log Pow		2,80
	Peruslämpötila		20 °C
	Se koskee	pH 7	
	Lähde	ECHA	
2	Propani	74-98-6	200-827-9
	log Pow	noin	1,8
	Menetelmä	QSAR	
	Lähde	ECHA	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>			
Ei tietoja			
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>			
Ei tietoja			

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiiivedyt, C7 - C9, isoalkaanit	-	921-728-3
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiiivedyt, C7 - C9, isoalkaanit	-	921-728-3
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
LC50		520400	ppmV
Altistumisaika		2	h
Olotila	Kaasu		
Eläinlaji	hiiri		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Propani	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Altistumisaika		0,25	h
Olotila	Kaasu		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Ihosyövyttävyysohoärsytys
Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
---

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	Eläinlaji	Salmonella typhimurium	
	Menetelmä	Arvo kirjallisuuden mukaan.	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Eläinlaji	Salmonella typhimurium	
	Menetelmä	OECD 471	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 422	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 422	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
	Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
	Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 422	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	Altistusreitti	hengitysteitse	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 422	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara	
	Ei tietoja

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle



# EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

## 12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7 - C9, isoalkaanit	-	921-728-3
LL50		18,4	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7 - C9, isoalkaanit	-	921-728-3
NOELR		0,778	mg/l
Altistumisaika		28	päivä(ä)
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	(Q)SAR		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7 - C9, isoalkaanit	-	921-728-3
EL50		noin 2,4	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Ei tietoja			

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Myrkyllisyys bakteereille			
Ei tietoja			

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		50	%
Kesto		3,1	d
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		50	%
Kesto		3	d
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

## 12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
--	--	--	--

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 28.09.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	log Pow		2,80
	Peruslämpötila		20 °C
	Se koskee	pH 7	
	Lähde	ECHA	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	log Pow	noin	1,8
	Menetelmä	QSAR	
	Lähde	ECHA	

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

## 12.8 Muut tiedot

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuva laitoksessa.

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

#### Pakkaukset

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	2
Luokituskoodi	5F
YK-numero	UN1950
Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLS
Tunnelirajoituskoodi	D
Varoitusmerkintä	2.1

### 14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	2
YK-numero	UN1950
Aineen nimi ja kuvaus	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Lipukkeet	2.1

### 14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	2.1
YK-numero	UN1950
Aineen nimi ja kuvaus	Aerosols, flammable

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Lipukkeet 2.1

## 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

## 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

##### **DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:

E2, P3a

Mikäli aineen/tuotteen ominaisuudet antavat aiheen useampaan kuin yhteen luokitteluun direktiivin 2012/18/EU mukaisesti, pätee tällöin pienimmän kynnyksarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.

##### **Muut määräykset**

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### **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-arvot 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).**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### **Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)**

# EU-Käyttöturvallisuustiedote

---

**Kauppanimi:** KRONES celerol SP 7409

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 28.09.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

---

- C Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
- U Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedotteen 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](mailto:umco@umco.de)

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

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

Prod-ID 760820