



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES
Tuotenumero	58025
synonyymit; kauppanimi	ISOPAR E
REACH rekisteröintinumero	01-2119471305-42-XXXX
CAS-nro	64741-66-8
EY-nro	921-728-3

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

Tunnistetut käytöt	Liuetinmainen.
--------------------	----------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS@UnivarSolutions.com
------------	--

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	58025

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

EY-nro	921-728-3
--------	-----------

##### Varoitusmerkit



## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Huomiosana</b>	Vaara
<b>Vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P331 Ei saa oksennuttaa.

### 2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Saattaa aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

<b>Kauppanimi</b>	HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2119471305-42-XXXX
<b>CAS-nro</b>	64741-66-8
<b>EY-nro</b>	921-728-3
<b>Koostumustiedot</b>	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojaruustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

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

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Hengittäminen</b>	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt korkeissa pitoisuuksissa ovat anesteettisia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Uneliaisuus. Keskushermoston lamaantuminen.
<b>Nieleminen</b>	Aspiraatiovaara nieltäessä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kutina. Kipu tai ärsytys. Punoitus.
<b>Silmäkosketus</b>	Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
-----------------------------	--

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Erityisvaarat</b>	Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Pisteliäs savu tai höyry. Myrkylliset kaasut ja höyryt.

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

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Evakuoi alue. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

**Henkilökohtaiset varotoimet** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilörisikin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa.

Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Käytä vesisumua vähentämään höyryä. Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. Evakuoalue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Poista kaikki syttymislähteet. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Helposti syttyvä neste ja höyry. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Käytä vesisumua vähentämään höyryä. Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Poista kaikki syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Käytä vesisumua vähentämään höyryä. Product is a static accumulator Poista kaikki syttymislähteet. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhdeluasema ja hätäsuihku.

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

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### Varastoinnin varoimet

Product is a static accumulator Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi. Varastosäiliöt ja muut astiat täytyy maadoittaa. Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoitava ulos tai eristetyksi. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujutuina kun eivät ole käytössä. Avaa suljin varovasti ennen avaamista.

Soveltuvat astiamateriaalit: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs. Polytetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polyeteeni. Sinkki. Neopreeni.

Epäsopivat säiliömateriaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi).

Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Hapettavia materiaaleja.

### Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### Ainesosien tiedot

Hiilivedyt. Höyry 1200 mg/m<sup>3</sup>, 8 hr TWA, Manuf.data

##### DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 773 mg/kg

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2035 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 699 mg/kg

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 608 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 699 mg/kg

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Suojavarusteet



##### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

##### Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.

##### Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi.

Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.38 mm. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

##### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatetuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Makeahko.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	115 - 140°C @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	6°C Tag closed cup.
<b>Haihtumisaste</b>	2 (butyyliasetaatti = 1)
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0.9 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 6.0 %
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	2 kPa @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	4.1 @ 101 kPa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.72 @ 15°C
<b>Tilavuuspaino</b>	720 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus</b>	Veteen sekoittumaton.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: > 4 Arvioitu arvo.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	380°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	0.7 cSt @ 40°C 0.9 cSt @ 20°C
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei määritelty.
--------------------	----------------

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen. Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Ei polymeroidu.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapettavia materiaaleja.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Myrkylliset kaasut ja höyryt. Pisteliäs savu tai höyry.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> (4h) > 20 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta OECD 403

##### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä. Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

##### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei herkistävä. OECD 406 Samankaltaisuus tiedot.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

**Genotoksisuus - in vivo** Ei tietoja saatavilla.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei odoteta aiheuttavan syöpää ihmisille.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Samankaltaisuus tiedot.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä. Samankaltaisuus tiedot.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen. OCED 413

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt korkeissa pitoisuuksissa ovat anesteettisia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Keskushermoston lamaantuminen.

### Nieleminen

Aspiraatiovaara nieltäessä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kutina. Kipu tai ärsytys. Punoitus.

### Silmäkosketus

Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 18.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Samankaltaisuus tiedot.

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 2.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
Samankaltaisuus tiedot.

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** NOEC, 72 tuntia: 6.3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Samankaltaisuus tiedot.  
EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Samankaltaisuus tiedot.

#### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	NOEC, 21 päivä: 0.17 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) Samankaltaisuus tiedot. LOEC, 21 päivä: 0.32 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) Samankaltaisuus tiedot.
--	--

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Luonnostaan biohajoava.
<b>Valokemiallinen muuntuminen</b>	Fotolyyysillä tapahtuvan transformaation ei odoteta olevan merkittävä
<b>Pysyvyys (hydrolyysi)</b>	Hydrolyysistä johtuvan transformaation ei odoteta olevan merkittävä
<b>Biohajoavuus</b>	Vesi - Hajoaminen 22%: 28 päivää

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Biokertyvyys</b>	Mahdollisesti biokertyvä.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: > 4 Arvioitu arvo.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Liikkuvuus</b>	Tuote on veteenliukenematon ja leviää veden pinnalla. Tuote sisältää orgaanista liuotinta, joka haihtuu helposti kaikilta pinnoilta.
-------------------	--

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.
---	--

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei määritelty.
-------------------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, poraa, hio tai muuten altista säiliöitä sytytyslähteille. Astiat tulee tyhjentää täysin ennen hävittämistä räjähdysvaaran vuoksi. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

<b>YK nro. (ADR/RID)</b>	3295
<b>YK nro. (IMDG)</b>	3295
<b>YK nro. (ICAO)</b>	3295
<b>YK nro. (ADN)</b>	3295

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)</b>	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
<b>Oikea kuljetusnimike (IMDG)</b>	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES)
<b>Oikea kuljetusnimike (ICAO)</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

**HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES**

Oikea kuljetusnimike (ADN) HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II

**14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-E, S-D
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

<b>KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot</b>
--

**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

#### Listaukset

##### **Kanada (DSL/NDSL):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.  
DSL

##### **Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Australia (AICS):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Japani (ENCS)**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Korea (KECI):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Kiina (IECSC):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Filippiinit (PICCS):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Taiwan (TCSI)**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	Tämä on ensimmäinen julkaisu.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	2.10.2019
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	58025
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Allekirjoitus</b>	Jacq Pattinson