

Korvaa päivämäärän 02-kesä-2019***

Muutettu viimeksi 16-marras-2023

Muutosnumero 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 14630***

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 14630***

Tuotteen nimi SHELL SCREENWASH CONCENTRATE

Muut tunnistustavat

Market Specific UFI DQ10-F0QM-P00T-U8X9

Puhdas aine/seos Seos***

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

Käyttötarkoitus Ammattikäyttö
Teollinen käyttö
Puhdistusaine
Pesuaine***

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet***	Kategoria 3*** - (H226)***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2*** - (H319)***

2.2. Merkinnät**Huomiosana**

Varoitus***

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä***

H226 - Syttyvä neste ja höyry***

Turvallausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhetta, hiilidioksidia, vesisuihkua tai alkoholinkestävää vaahtoa***

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.***

2.3. Muut vaarat**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei soveltu***

3.2 Seokset***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
ETHANOL*** 64-17-5	50 - 75%	01-211945761 0-43***	200-578-6 (603-002-00-5) ***	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)***	Eye Irrit. 2, :: C>=50% ***	-	-
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	5 - < 10%	01-211945755 8-25***	200-661-7 (603-117-00-0) ***	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2	-	-	-

BUTANONE*** 78-93-3	0.1 - < 1 %	01-211945729 0-43***	201-159-0 (606-002-00-3) ***	(H225)*** Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)***	-	-	-
------------------------	-------------	-------------------------	------------------------------------	---	---	---	---

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16*Välittömän myrkyllisyyden estimaatti*

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella***

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
ETHANOL*** 64-17-5	= 10470***	= 15800***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	= 5840***	= 12800***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
BUTANONE*** 78-93-3	= 3460 ***	= 5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***

Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Anna juotavaksi enintään 1 lasillinen vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Hengitys**

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.***

Silmät

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Punoitus. Pain.***

Ihon kautta	Kuivuus ja/tai halkeilu.***
Nieleminen	Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipua, oksentamista ja ripulin.***

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.***
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.
Sopimattomat sammutusaineet	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.***
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit.***

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
Hätätoimintakoodi (EAC)	•3YE***

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.***
Muut tiedot	Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.***
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.***
------------------------------------	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Puhdistusohjeet	Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.***
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja lamppeja ja sähkölaitteita. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.***

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.***

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointiolosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytettävä alle 35 °C lämpötilassa. Vältettävä kosketusta: Voimakkaat hapettimet.***

Pakkausmateriaalit

Sopimaton astian/välineistön materiaali. Teräs. ruostumaton teräs.***

Varastointiluokka (TRGS 510)

LGK 3.***

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
ETHANOL*** 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³ ***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ ***
BUTANONE*** 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ ***	TWA: 20 ppm TWA: 60 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ iho****

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot ***

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
ETHANOL *** 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]***	950 mg/m ³ [4] [6] 1900 mg/m ³ [5] [7]***
PROPAN-2-OL *** 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]***	500 mg/m ³ [4] [6]***
BUTANONE *** 78-93-3	-	1161 mg/kg bw/day [4] [6]***	600 mg/m ³ [4] [6]***

Huomautukset

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

[6]

Pitkäaikainen.***

[7]

Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Notes

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
ETHANOL *** 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7]***
PROPAN-2-OL *** 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]***	319 mg/kg bw/day [4] [6]***	89 mg/m ³ [4] [6]***
BUTANONE *** 78-93-3	31 mg/kg bw/day [4] [6]***	412 mg/kg bw/day [4] [6]***	106 mg/m ³ [4] [6]***

Huomautukset

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

[6]

Pitkäaikainen.***

[7]

Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) ***

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
ETHANOL *** 64-17-5	0.96 mg/l***	2.75 mg/l***	0.79 mg/l***	-	-
PROPAN-2-OL *** 67-63-0	140.9 mg/l ***	140.9 mg/l***	140.9 mg/L ***	-	-
BUTANONE *** 78-93-3	55.8 mg/l***	55.8 mg/l***	55.8 mg/l***	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
ETHANOL*** 64-17-5	3.6 mg/kg***	2.9 mg/kg***	580 mg/l***	0.63 mg/kg***	0.72 mg/kg food***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	552 mg/kg***	552 mg/kg***	2251 mg/l***	28 mg/kg***	160 mg/kg food***
BUTANONE*** 78-93-3	284.74 mg/kg***	284.7 mg/kg***	709 mg/l***	22.5 mg/kg***	1000 mg/kg food***

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.***

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.***

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä***	> 0.5 mm***	~ 6 tuntia***

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.***

Hengityselinten suojaus**Suositeltu suodatintyyppi:**Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.***
ruskea.*** Tyyppi A.*****Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.***

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

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

Olomuoto	Neste***
Olomuoto	Neste***
Väri	sininen***
Haju	Hajuste***
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

Sulamis- tai jäätymispiste	-75*** °C***	***
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78*** °C***	***
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyysraja ilmassa		Tietoja ei saatavissa.
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste	20*** °C***	Closed cup.***
Itsesyttymislämpötila	230*** °C***	***
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
pH	8***	***
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.

Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
1 mm ² /s***		@ 20 °C.***
1 cSt***		@ 40 °C.***
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Vesiliukoisuus	Soluble in water***	***
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine	> 2300 Pa***	***
Suhteellinen tiheys	0.85 g/ml***	@ 20 °C.***
Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	> 1***	***
Hiukkasten ominaisuudet		Ei sovellu.***
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähävyys	Ei pidetä räjähdysherkänä***
Hapettavuus	Ei sovellu***

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja ei saatavissa.
---------------	------------------------

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille	Kyllä.***

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityöstössä.
---------------------------------------	------------------------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.***
------------------------	--------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Strong oxidising agents.***
--------------------------------	-----------------------------

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit.***
------------------------------	------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Tuotetiedot	***
Hengitys	Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.***
Roiskeet silmiin	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Punoitus. Pain.***
Ihokosketus	Kuivuus ja/tai halkeilu.***
Nieleminen	Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin.***

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella ***

Tiedot aineosista ***

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
ETHANOL***	= 10470 mg/kg (Rat) ***	= 15800 mg/kg (Rat) ***	= 20 mg/L (Rat) (4h)***
PROPAN-2-OL***	= 5040 mg/kg (Rat) ***	= 12800 mg/kg (Rabbit)***	> 10000 ppm (Rat) (6h)***
BUTANONE***	= 3460 mg/kg (Rat)***	= 5000 mg/kg (Rabbit) ***	> 7500 ppm (Rat) ***

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyyksihoärsytys Based on available data the classification criteria are not met.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Ihon kautta***			ei ärsyttävä***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					ei ärsyttävä***

BUTANONE (78-93-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Ihon kautta***	14 mg***	24 tuntia***	Lievästi ihoa ärsyttävää***
	Kani***	Ihon kautta***	402 mg***	24 tuntia***	Lievästi ihoa ärsyttävää***
	Kani***	Ihon kautta***	500 mg***	24 tuntia***	Kohtalaista ihoärsytystä***

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	silmä***			Ärsyttää voimakkaasti silmiä***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***				Ärsyttää silmiä voimakkaasti***

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Based on available data the classification criteria are not met.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Ihmisillä saatu näyttö***		Herkistymisreaktioita ei todettu***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu***		Herkistymisreaktioita ei todettu***

Sukusolujen perimää vaurioittava

Based on available data the classification criteria are not met.***

Tiedot aineosista

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro***	In vitro geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa.***
	in vivo***	Eläinten geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro***	Ei perimää vaurioittava***
	in vivo***	Ei perimää vaurioittava***

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Based on available data the classification criteria are not met.***

Tiedot aineosista

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa***

Lisääntymiselle vaarallinen

Based on available data the classification criteria are not met.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 38 mg/l***
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 5,200 mg/kg/day***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 1,000 mg/kg/day***
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 500 mg/kg/day***
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 400 mg/kg/day***
	Rotta***	Negatiivinen LOAEL 9 mg/l***

STOT - kerta-altistuminen

Based on available data the classification criteria are not met.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Hengitys***	LOAEL 124 mg/L***	365 päivää***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Hengitys***	NOAEL 25 mg/L***	14 päivää***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Suun kautta***	LOAEL 8,000 mg/kg***	4 months***	Ei luokiteltu***
	Dog***	Suun kautta***	NOAEL 3,000 mg/kg***	7 päivää***	Ei luokiteltu***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
		Hengitys***			Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta***

BUTANONE (78-93-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
		Hengitys***			Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta***

STOT - toistuva altistuminen

Based on available data the classification criteria are not met.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Human***	Hengitys respiratory irritation***	LOAEL 9.4 mg/l***		Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Human and Animal***	Hengitys***			Ei luokiteltu***
	Dog***	Suun kautta kidney and/or bladder***	NOAEL 3,000 mg/kg***		Ei luokiteltu***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta***	Hengitys***	NOAEL 12.3 mg/L***	24 kuukaudet***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Hengitys***	NOAEL 12 mg/L***	13 viikkoa***	Ei luokiteltu***

	Rotta***	Hengitys Höyry***	NOAEL 12.5 mg/L ***	90 päivää***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Suun kautta***	NOAEL 400 mg/kg***	12 viikkoa***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Suun kautta***	NOAEL 596 mg/kg***	90 päivää***	Ei luokiteltu***

BUTANONE (78-93-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Huumaavia vaikutuksia***

Aspiraatiovaara

Based on available data the classification criteria are not met.***

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.***

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.***

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kala***	LC50***	1150 mg/L ***		
	Daphnia magna***	EC50***	1099 mg/L ***		

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kala***	LC50***	14200 mg/L ***	96 tuntia***	
	Kala***	LC50***	11000 mg/L ***	96 tuntia***	
	Levät***	EC50***	275 mg/L ***	72 tuntia***	
	Water flea***	LC50***	5012 mg/L ***	48 tuntia***	
	Levät***	ErC50***	11.5 mg/L ***	72 tuntia***	
	Water flea***	NOEC***	9.6 mg/L ***	10 päivää***	

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Myrkyllisyys bakteereille***	LOEC***	1050 mg/L ***	16 tuntia***	
	Green Algae***	EC50***	>1000 mg/L ***	72 tuntia***	Ei luokiteltu***
	Invertebrate***	LC50***	>10000 mg/L ***	24 tuntia***	
	Medaka***	LC50***	>100 mg/L ***	96 tuntia***	Ei luokiteltu***
	Water flea***	EC50***	>1000 mg/L ***	48 tuntia***	Ei luokiteltu***
	Green Algae***	NOEC***	1000 mg/L ***	72 tuntia***	Ei luokiteltu***
	Water flea***	NOEC***	100 mg/L ***	21 päivää***	Ei luokiteltu***

BUTANONE (78-93-3)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Skeletonema	EC50***	>500000 µg/l***	96 tuntia***	

	costatum***				
	Pseudokirchneriella subcapitata***	EC50***	>500 mg/L ***	96 tuntia***	
	Daphnia magna***	EC50***	5091000 µg/l***	48 tuntia***	
	Pimephales promelas***	LC50***	3220000 µg/l***	96 tuntia***	
	Kala***	LC50***	5600 ppm***	96 tuntia***	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C)***	14 päivää***	89% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C)***	14 päivää***	86% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.***

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
ETHANOL ***	-0.35***
PROPAN-2-OL ***	0.05***
BUTANONE***	0.3***

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Veteen liukeneva.***

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
ETHANOL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
PROPAN-2-OL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
BUTANONE***	Aine ei ole PBT / vPvB***

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.***
Likaantunut pakkaus	Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.***

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	II***
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	A3, A180***
ERG-koodi	3L***

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)***
14.4 Pakkausryhmä	II***
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274***
EmS-nro	F-E, S-D***
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	II***
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 601, 640C***
Luokituskoodi	F1***

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	II***
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 601, 640C***
Luokituskoodi	F1***
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)***

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kansalliset säädökset**

Ranska *****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska) *****

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
ETHANOL*** 64-17-5	RG 84***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	RG 84***
BUTANONE*** 78-93-3	RG 84***

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331***

Saksa ***

Vesivaaraluokka (WGK)

Ei määritetty***

Alankomaat ***

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
ETHANOL***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).***

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.***

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	75.*****	-
BUTANONE*** - 78-93-3	75.*****	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

P5c - SYTTYVÄT NESTEET***

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) ***

Kemiallinen nimi	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
ETHANOL*** - 64-17-5	Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja***
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä***

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

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

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

Muutoshuomautus *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys ihon kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu***	Laskentamenetelmä***
Ihosoövyttävyyksihoärsytys***	Laskentamenetelmä***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***	Laskentamenetelmä***
Hengitysteitä herkistävä***	Laskentamenetelmä***
Ihon herkistyminen***	Laskentamenetelmä***
Mutageenisuus***	Laskentamenetelmä***
Syöpää aiheuttavat vaikutukset***	Laskentamenetelmä***
Lisääntymiselle vaarallinen***	Laskentamenetelmä***
STOT - kerta-altistuminen***	Laskentamenetelmä***
STOT - toistuva altistuminen***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Aspiraatiovaara***	Laskentamenetelmä***
Otsoni***	Laskentamenetelmä***

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut

Lisa Bland***

Laatinut

Korvaa päivämäärän

02-kesä-2019***

Muutettu viimeksi

16-marras-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy