



## Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 15

**K2r Uunin- ja Grillinpuhdistaja**

KTT-no : 719643

V001.1

Viimeistelty, pvm.: 19.12.2022

Painatuspäivä: 30.05.2023

Korvaa version: 12.06.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

K2r Uunin- ja Grillinpuhdistaja

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Puhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A

FI-01510 Vantaa

Puh.: +358 (0) 800 165 066

ucpg-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Flam. Aerosol 1

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Corr. 1

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Met. Corr. 1

H290 Voi syövyttää metalleja.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



<b>Huomiosana:</b>	Vaara
<b>Vaaralauseke:</b>	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>Turvalauseke:</b>	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260 Varo suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää:**  
2-Aminoetanoli,  
Natriumhydroksidi

### 2.3. Muut vaarat

käytä lapsiturvallista korkkia.  
Tunnustettava Varoitusmerkintä

**Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### 3.2 Seokset

**Vaaralliset aineet CLP (EC) No 1272/2008: mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t	Lisäinforma- tio
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	>= 1- < 5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2-Aminoetanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	>= 1- < 5 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Ihon kautta, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Hengittäminen, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/L;pöly ja sumu	EU OEL
Rasva-alkoholieetteri C12, 5EO etikkahappo 27306-90-7	>= 1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318		
Natriumhydroksidi 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	>= 1- < 3 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A; H314; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1B; H314; C 2 - < 5 %	
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4 01-2119490061-47	>= 1- < 5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1	
Propaani 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	>= 0,1- < 1 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		

**Koodeilla merkityt H-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:  
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:  
Jos hengitetty konsentroitua suihkutussumua: Raitista ilmaa, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:  
Huuhdeltava juoksevilla vedellä. Tuotteen liikaamat vaatteet riisuttava. Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkäriin puoleen.

Roiskeet silmiin:  
Huuhtelee välittömästi juoksevan veden alla (10 minuutin ajan) ja hakeudu heti lääkäriin hoitoon.

Nieleminen:

Ei saa aiheuttaa oksentamista, tarvitaan lääkärin apua.

Huuhtelee suu vedellä (ainoastaan jos henkilö on tajuissaan).

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

Hengitettynä: Ärsytys hengityselimissä, yskä. Liiallinen tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kurkunpään kouristuksen sekä hengitysvaikeuksia.

Iholle altistuminen: Vähäinen tai vahva ihon ärsytys (kirvely, turvotus, polte) Vaikeat palovammat ovat myös mahdollisia.

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

Nieltynä: Syövyttävä vaikutus voi aiheuttaa välittömästi kipua, kirvelyä, turvotusta ja poltetta suussa sekä kurkussa. Vakavien vaurioiden vaara suussa, kurkussa ja ruokatorvessa.

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

Hengitettynä: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Iholle altistuminen: Ei erityisiä toimenpiteitä..

Roiskeet silmiin: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Nieltynä: Ei saa oksennuttaa. Anna hiilihapotonta juomaa (vesi tai tee).

Nieltynä: Tapauksissa jossa on suurempi tai epämääräinen määrä tuotetta nielty, anna vaahdonestoainetta (Dimetikonia tai Simetikonia).

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei ole

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

Tulipalossa saattaa muodostua vaarallisia palamistuotteita ja/tai hiilimonoksidia.

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

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita ja hengityslaitetta.

Jäähdytä pakkauksia vesisuihkulla turvallisesta paikasta. Siirrä tulelle alttiit tuotteet pois vaara-alueelta.

**Lisäohjeet:**

Suljetut astiat voivat räjähtää korkeiden lämpötilojen aiheuttaman paineen nousun vaikutuksesta.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

Pidettävä loitolla syytyslähteistä ja avotulesta.

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti. Jäännökset huuhdotaan pois käyttämällä runsaasti vettä.

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

Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa avata väkivaltaisesti käytön jälkeenkään eikä polttaa.

Älä suihkuta liekkeihin tai hehkuviin esineisiin. Pidettävä loitolla sytytysläheteistä. Tupakointi kielletty.

#### Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu välittömästi saastunut vaatetus. Huuhtelee roiskeet iholta runsaalla vedellä ja käytä ihonhoitotuotetta.

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

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

Suojattava auringonpaisteelta ja yli 50°C lämpötilalta. Noudatettava aerosolien varastointimääräyksiä.

Älä käytä metallista pakkausta.

Varasto- ja työtilat on tuuletettava riittävästi.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Huomioi kansalliset määräykset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Pätee:

Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus	Huomautuksia:
n-Butaani 106-97-8	800	1.900	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
n-Butaani 106-97-8	1.000	2.400	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5	3	7,6	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5	1	2,5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5	3	7,6	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
2-AMINOETANOLI 141-43-5	1	2,5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
NATRIUMHYDROKSIDI 1310-73-2		2	Kattoarvo:	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
PROPAANI 74-98-6	1.100	2.000	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
PROPAANI 74-98-6	800	1.500	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityssuojain:

Ei välttämätön.

**Käsisuoja:**

Käytä erikoisnitrili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaalin paksuus > 0.1 mm, läpäisy aika > 480 min. luokka 6) EN 374 luokituksen mukaisesti. Pitkäkestoisessa tai säännöllisessä kosketuksessa, läpäisy aika voi olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374. Suojakäsineiden sopivuus on aina tarkistettava kyseiselle työpaikalle (esim. mekaaninen ja lämmönkuormitus, antistaattinen vaikutus jne.). Suojakäsineet on välittömästi vaihdettava jos näyttävät kuluneelta tai ovat rikki. Suosittelemme kertakäyttökäsineiden vaihtoa säännöllisesti sekä käsihoitosuunnitelmaa yhdessä käsinevalmistajan ja toimialaorganisaation kanssa paikallisten olosuhteiden mukaisesti.

**Silmäsuojain:**

Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

**Kehonsuojus:**

Suojavaatteet kemikaaleja vastaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

Ulkonäkö	Aerosoli Hieman pyörteinen Keltainen
Haju	Hajuton
Olomuoto	Aerosoli
Sulamispiste	Tällä hetkellä määrittelyssä
Kiehumispiste	Tällä hetkellä määrittelyssä
Syttyvyys	Tällä hetkellä määrittelyssä
Räjähdyssraja	Tällä hetkellä määrittelyssä
Leimahduspiste	0 °C (32 °F)
Itsesyttymislämpötila	Tällä hetkellä määrittelyssä
Hajoamislämpötila	Tällä hetkellä määrittelyssä
pH	13,0 - 13,8
(20 °C (68 °F); Kons.: 100,0 % tuote)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	Tällä hetkellä määrittelyssä
liukoisuus(laadullinen)	Veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tällä hetkellä määrittelyssä
Höyrynpaine	Tällä hetkellä määrittelyssä
Tiheys	1,00 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> Toimittajan menetelmä
()	
Suhteellinen höyryntiheys:	Tällä hetkellä määrittelyssä
Partikkelin karakteristiikka	Tällä hetkellä määrittelyssä

### **9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1. Reaktiivisuus**

Reaktio happojen kanssa: Lämmön ja hiilidioksidin muodostus.

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä kuumuutta.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Älä käytä metallista pakkausta.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hapen kehitys.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot yypä	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Rasva-alkoholieetteri C12, 5EO etikkahappo 27306-90-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Natriumhydroksidi 1310-73-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	1.064 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot yypä	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Kani	ei eritelty
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot yyppi	Arvo	Testiympäris tö	Altistu saika	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	LC50	274200 ppm	kaasu	4 h	Rotta	ei eritelty
2-Aminoetanoli 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös
2-Aminoetanoli 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/L		4 h	Rotta	ei eritelty
Propaani 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	kaasu	15 min	Rotta	ei eritelty

**Ihosoövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistu saika	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	Syövyttävä	4 h	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Natriumhydroksidi 1310-73-2	Syövyttävä		In vitro International Corrositex - määrittysarja	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Ärsyttävä.	24 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistu saika	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Natriumhydroksidi 1310-73-2	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	ei eritelty
Natriumhydroksidi 1310-73-2	ei herkistävä	Patch- testi	Ihminen	ei eritelty
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		EU Method B.17 (Mutagenicity)
Propaani 74-98-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propaani 74-98-6	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	negatiivinen	inhalaatio: kaasu		Rotta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	negatiivinen	suullisesti: ei eritelty		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Propaani 74-98-6	negatiivinen			Drosophila melanogaster	ei eritelty
Propaani 74-98-6	negatiivinen	inhalaatio: kaasu		Rotta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistusaika / Taajuus hoidon	Tyyppi	Sukupuoli	Menetelmä
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	ei karsinogeeninen	suun kautta: ruoka	2 y daily	Rotta	Uros/Naa ras	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inhalaati o: kaasu	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	suun kautta: ruoka	Rotta	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL P 40 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propaani 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	inhalaati o: kaasu	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8		inhalaati o: kaasu	28 d 6 h/d	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	suun kautta: ruoka	> 75 d daily	Rotta	muu ohjeistus:
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL 88 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 d daily	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propaani 74-98-6		inhalaati o: kaasu	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		ei eritelty
2-Aminoetanoli 141-43-5	LC50	349 mg/L	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-Aminoetanoli 141-43-5	NOEC	1,24 mg/L	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Rasva-alkoholieetteri C12, SEO etikkahappo 27306-90-7	LC50	7,5 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natriumhydroksidi 1310-73-2	LC50	45,4 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LC50	2,67 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,42 mg/L	302 d	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		ei eritelty
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC50	27,04 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natriumhydroksidi 1310-73-2	EC50	40,4 mg/L	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	10,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	NOEC	0,85 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		ei eritelty
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC50	2,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC10	0,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	0,266 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOEC	0,067 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Myrkyllisyys mikro-organismeille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Natriumhydroksidi 1310-73-2	EC0	> 100 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC10	24 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	helposti biohajoava	aerobine n	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2-Aminoetanoli 141-43-5	helposti biohajoava	aerobine n	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Rasva-alkoholieetteri C12, 5EO etikkahappo 27306-90-7	helposti biohajoava	aerobine n	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	luonnossa hajoava	aerobine n	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	helposti biohajoava	aerobine n	90 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Propaani 74-98-6	helposti biohajoava	aerobine n	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

### 12.3. Biokertyvyys

Ei biokerry.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	2,31	20 °C	muu (mitattu)
2-Aminoetanoli 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	0,93		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
Butaani (< 0.1 % butadieenia) 106-97-8	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-Aminoetanoli 141-43-5	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Natriumhydroksidi 1310-73-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Propani 74-98-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita vakavia ympäristövaikutuksia tuotteesta ei ole meidän tiedossa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain täysin tyhjenetty pakkaus.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group III

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	2.1 (8)
RID	2.1 (8)
ADN	2.1 (8)
IMDG	2.1 (8)
IATA	2.1 (8)

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (D)
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

5 - 15 %	alifaattisia hiilivetyjä
< 5 %	Anionisia tensidejä ionittomia tensidejä
Muut aineosat:	Hajusteet

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ED:	Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
EU OEL:	Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja
EU EXPLD 1:	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD 2	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
SVHC:	Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
PBT:	Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit
PBT/vPvB:	Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit
vPvB:	Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää muutoksia aikaisemmasta versiosta kohdassa:

2, 3, 9