

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike:** CS-CLEANER
- UFI:** QM90-V02W-1000-WKMM

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

Puhdistusaineiden teollinen käyttö
Puhdistusaineiden ammattimainen käyttö
Detergenttien geneerisen altistustaulukon AISE, NVZ (2014)
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista

Kemiallinen tuoteluokka

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

Aineen / valmisteiden käyttö

Vain asianmukaista käsittelyä.
Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com

Ainoa edustaja vuonna EU:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

Tietoja antaa: msds@motorex.com

1.4 Häätöpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
0800 147 111 tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS05 GHS07

Huomiosana Vaara

Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:

PHENYLPOLYGLYKOLPHOSPHORSÄUREESTER (Polymer)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Alkylpolyglycoside C10-16
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 1)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä.

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.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

Sisältää biosidivalmisteita: propan-2-oli, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 26183-52-8 NLP: 500-046-6	Decan-1-ol, ethoxylated Eye Irrit. 2, H319	2,5-7,5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-≤7,5%
CAS: 39464-70-5 EY-numero: 932-105-0	PHENYLPOLYGLYKOLPHOSPHORSAUREESTER (Polymer) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	≥1-<3%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-oli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-3%
CAS: 110615-47-9 EY-numero: 600-975-8 Reg.nr.: 01-2119489418-23	Alkylpolyglycoside C10-16 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-2,5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides Eye Dam. 1, H318	1-2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≥0,1-<0,25%

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuomaohjeet:** Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
 Suositeltava varastointilämpötila (astetta C): 5-50°C
 Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 10
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

67-63-0 propan-2-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

· DNEL-arvot

26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	25 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.080 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.250 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	294 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	87 mg/m ³ (kuluttaja)

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	888 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	319 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	500 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	89 mg/m ³ (kuluttaja)

110615-47-9 Alkylpolyglycoside C10-16

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	35,7 mg/kg/24h (kuluttaja)
--------	--	----------------------------

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 4)

Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	595.000 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	357.000 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	420 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	124 mg/m3 (kuluttaja)

68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	35,7 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	595.000 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	357.000 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	420 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	124 mg/m3 (kuluttaja)

2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,966 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,345 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6,81 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,2 mg/m3 (kuluttaja)

· PNEC-arvot**26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,292 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0292 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,0039 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1,4 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	31,9 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3,19 mg/kg (Vesieliöitä)

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	160 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	140,9 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	140,9 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	140,9 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.251 mg/l (Vesieliöitä)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 5)

	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	552 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	552 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	28 mg/kg (terrestrial organisms)
110615-47-9 Alkylpolyglycoside C10-16		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	111,11 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,176 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,018 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	5.000 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,516 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,065 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,654 mg/kg (terrestrial organisms)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	111,11 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,176 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0176 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	560 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,516 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,152 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,654 mg/kg (terrestrial organisms)
2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,004 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000403 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Intermittent releases (freshwater)	0,0011 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1,03 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,0000499 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,00000499 mg/kg (Vesieliöitä)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 6)

Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.

Käsien suojaus



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus



suojalasit

Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet	
Olomuoto	Nestemäinen
Väri:	Vaalean keltainen
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei määrätty.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	100 °C (DIN EN ISO 3405)
Syttyvyys	Ei voida käyttää.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	65 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
pH 20 °C lämpötilassa	7,9 (DIN 51369)
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
Johdonmukaisuus	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Liukoisuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
Lämpökapasiteetti	
Höyrynpaine	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 7)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,066 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyryntiheys:	Ei määritetty.
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Liuotteen erotuskoe:	
· VOC (EY)	2,99 %
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated

Oraali	LD50	5.050 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali	NOAEL	500 mg/kg/24h (rat)
	LD50	2.000-3.000 ml/kg (rabbit)
	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50 / 6h	100 mg/m3 (rat)
	LC50 / 4h	1,6 mg/l (rat)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
67-63-0 propan-2-oli		
Oraali	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	16,4 ml/kg (rabbit)
	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 6h	10.000 ppm (rat)
	NOAEC	5.000 ppm (rat)
	NOEC	500-5.000 ppm (rat)
110615-47-9 Alkylpolyglycoside C10-16		
Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	500 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides		
Oraali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Dermaali	NOAEL	100 mg/kg/24h (rat)
	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		
Oraali	LD50	490-670 mg/kg (rat)
	NOAEL	69-150 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

95-14-7	benzotriazole	Luettelo II
---------	---------------	-------------

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated

LC50	1,2 mg/l/96h (fish)
LC50	1 g/kg/14d (Maanpäälliset makrоруusimet (-niveljalk))
EC50	140 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,61-0,7 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC10	0,62-1,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,18-1,8 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,39-2,5 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	100 g/kg/21d (Maanviljelijät)
NOEC	0,77-1,75 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,4 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,66 mg/l/96h (fish)

67-63-0 propan-2-oli

LC50	9,64-10 mg/l/96h (fish)
LC50	10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)

110615-47-9 Alkylpolyglycoside C10-16

LC50	2,95-5,9 mg/l/96h (fish)
LC0	2-4 mg/l/96h (fish)
LC100	8-16 mg/l/96h (fish)
LC50	3,2 mg/l/28d (fish)
EC10	1,45-4,15 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	5-25 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	1,76 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	7-14 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	1-4 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	1-3,2 mg/l/28d (fish)
LOEC	2-4 mg/kg/28d (Vedessä elävät selkärangattomat)

68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

LC50	100,8-170 mg/l/96h (fish)
LC0	59,3-100 mg/l/96h (fish)
LC50	3,2 mg/l/28d (fish)
EC10	6,25 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	27,2-37 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	1-4 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	1-3,2 mg/l/28d (fish)
LOEC	2-4 mg/kg/28d (Vedessä elävät selkärangattomat)

2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

LC50	2,15-22 mg/l/96h (fish)
LC50	0,41 g/kg/14d (Maanpäälliset makrоруusimet (-niveljalk))

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 10)

EC50	0,2-0,812 g/kg/14d (Maanviljelijät)
EC10	10,3 mg/l (microorganisms)
EC10	30 mg/kg (Maanviljelijät)
	263,7 mg/kg (Maaperän mikro-organismeja)
	234,5 mg/kg (Maanpäälliset makroruusimet (-niveijalk))
EC50	0,8115 g/kg/28d (Maaperän mikro-organismeja)
EC50	12,8-24 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,07-0,15 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,9-2,94 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,03-0,812 g/kg/14d (Maanviljelijät)
	0,234-0,411 g/kg/14d (Maanpäälliset makroruusimet (-niveijalk))
NOEC	0,2637 g/kg/28d (Maaperän mikro-organismeja)
NOEC	0,04-0,055 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	10,3-11 mg/l/3h (microorganisms)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys**

26183-52-8 Decan-1-ol, ethoxylated	
jakaantumiskerroin	3,24-5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
67-63-0 propan-2-oli	
jakaantumiskerroin	0,05 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	>70 % (28d) (Biodegradability) (EU Method C.5)
110615-47-9 Alkylpolyglycoside C10-16	
jakaantumiskerroin	≤0,07 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	88 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 D)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
jakaantumiskerroin	≤0,07-1,72 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 E)
2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	
jakaantumiskerroin	0,7 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biokertyvyystekijä (BCF)	6,62 BCF (fish)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (lisäyksen 1 mukaan AwSV): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 11)

Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

Palauta tuote ja/tai osittain tyhjennetty astia alkuperäispakkauksessa myyntipisteeseen tai toimita se erityisjätteen keräyspisteeseen.

Euroopan jäteluetteloon

07 06 01* vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****luokka** tarpeeton**14.4 Pakkausryhmä****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n****asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu**NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 12)

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti.

Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Produktsicherheit

· **Edellisen version pvm:** 25.05.2021

· **Edellisen version versionro:** 5.0

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - väliön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

Liite: altistuskenaario 1

· **Altistuskenaaion lyhyt kuvaus** Puhdistusaineiden teollinen käyttö

· **Käyttöala**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 13)

- **Tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**
 - PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 - PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 - PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 - PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 - PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 - PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 - PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 - PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- **Ympäristöpäästöluokka**
 - ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
 - Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
 - **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
 - **Fysikaaliset ominaisuudet**
 - **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
 - **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
 - **Muut käyttöehdot**
 - **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
 - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
 - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana** Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 2

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Puhdistusaineiden ammattimainen käyttö
- **Käyttöala**
 - SU22 Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**
 - PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 - PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 - PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 - PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 - PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.06.2023 Versionumero 5.1 (korvaa version 5.0)

Tarkistus: 27.03.2023

Kauppanimike: CS-CLEANER

(jatkuu sivulla 14)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

· Ympäristöpäästöluokka

ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

· Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1

· Käyttöehdot**· Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.**· Fysikaaliset ominaisuudet****· Fysikaalinen olotila** Nestemäinen**· Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.**· Muut käyttöehdot****· Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.**· Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu**· Riskienhallintatoimenpiteet****· Työntekijän suoja****· Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet****· Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.**· Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.**· Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.**· Altistusennuste****· Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.**· Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.