Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike: X-Cleaner Scrub**

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

· **Aineen / valmisteen käyttö** Alkalipitoinen puhdistusaine

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Tietoja antaa:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
FINLAND - Myrkytystietokeskus (Finnish Poison Center) (avoinna 24 t / vrk):
+358 9471977, 0800 147 111

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**



GHS07

· **Huomiosana** Varoitus
· **Vaaralausekkeet**
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· **Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264	Pese saastuneet ruumiinosat huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **vPvB:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista:

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 1)

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4 Reg.nr.: 01-2119448725-31-XXXX	Piihappo, natriumsuola Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Indeksinumero: 607-428-00-2 Reg.nr.: 01-2119486762-27-XXXX	Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50 / 4h inhaloituna: 1,5 mg/l	≥1-<1,5%
CAS: 157627-86-6	Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oraali: 500 mg/kg	≥1-<1,5%
EY-numero: 701-037-1 Reg.nr.: 01-2119513350-56-XXXX	Natrium(ksyleenit ja 4-etyylibentseeni)sulfonaatit Eye Irrit. 2, H319	≥1-<1,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	≤0,1%

· **Lisätietoja:**
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.
Jos ATE-arvoja ei ole, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Suojataan loukkaantumaton silmä.
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
· **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 2)

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Tuote ei pala.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säiliöt on pidettävä suljettuina.
· **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään vedestä.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Suojattava pakkaselta.

· **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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **DNEL-arvot**

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola		
Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,8 mg/Kg bw/d (general population)
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,8 mg/Kg bw/d (general population)
		1,59 mg/Kg bw/d (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,38 mg/m³ (general population)
		5,61 mg/m³ (workers)
CAS: 64-02-8 Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti		
Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	25 mg/Kg bw/d (general population)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,5 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,6 mg/m³ (general population)
		1,5 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	1,2 mg/m³ (general population)
		3 mg/m³ (workers)
Natrium(ksyleenit ja 4-etyylibentseeni)sulfonaatit		
Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,8 mg/Kg bw/d (general population)
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	68,1 mg/Kg bw/d (general population)
		191 mg/Kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,048 mg/Kg (general population)
		0,096 mg/Kg (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	6,6 mg/m³ (general population)
		37,4 mg/m³ (workers)
CAS: 123-86-4 n-butyyliasetaatti		
Oraali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/Kg bw/d (general population)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	2 mg/Kg (general population)
Dermaali	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,4 mg/Kg bw/d (general population)
		7 mg/Kg bw/d (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	6 mg/Kg (general population)
		11 mg/Kg (workers)

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 3)

Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	12 mg/m³ (general population)
		48 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	35,7 mg/m³ (general population)
		300 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	300 mg/m³ (general population)
		600 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	300 mg/m³ (general population)
		600 mg/m³ (workers)

· **PNEC-arvot**

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola	
PNEC / water	7,5 mg/l (freshwater)
	7,5 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	1 mg/l (marine water)
PNEC / STP	348 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 64-02-8 Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	
PNEC / water	2,83 mg/l (freshwater)
	0,283 mg/l (marine water)
PNEC / soil	1,1 mg/Kg dw
PNEC / STP	50 mg/l (sewage treatment plant)
Natrium(ksyleenit ja 4-etyylibentseeni)sulfonaatit	
PNEC / water	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,372 mg/Kg dw (freshwater)
	0,037 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,016 mg/Kg dw
PNEC / STP	100 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 123-86-4 n-butyyliasetaatti	
PNEC / water	0,18 mg/l (freshwater)
	0,36 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,018 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,981 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0981 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,0903 mg/Kg dw
PNEC / STP	35,6 mg/l (sewage treatment plant)

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsien suojaus**
Ihonsuojaus suositellaan ennaltaehkäiseviin tarkoituksiin:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Kumikäsineet
Butyylikumi

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 4)

Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,35 mm
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 läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 120 minuutin läpäisyaika (läpäisevyys EN 16523-1:2015: taso 4 mukainen).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** *Kevyt suojavaatetus*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	*Nestemäinen*
· **Väri:**	*Meripihkanvärinen*
· **Haju:**	*Tyypillinen*
· **Hajukynnys:**	*Ei määrätty.*
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	*≤0 °C*
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	*>100 °C*
· **Syttyvyys**	*Syttymätön seos*
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	*Ei määrätty.* *Syttymätön seos*
· **Ylempi:**	*Ei määrätty.* *Syttymätön seos*
· **Leimahduspiste:**	*Ei määrätty.*
· **Itsesyttymislämpötila:**	*Ei määrätty.*
· **Hajoamislämpötila:**	*Ei voida käyttää.* *Seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa*
· **pH 20 °C lämpötilassa**	*11-11,4 (5%)*
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti**	*Ei määrätty.*
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	*Liukeneva.*
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	*Ei voida käyttää.* *Tuote on seos*
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	*23 hPa (CAS: 7732-18-5 vesi)*
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	*1-1,05 g/cm³*
· **Höyryn suhteellinen tiheys**	*Ei määrätty.*
· **Hiukkasten ominaisuudet**	*Nestemäinen*
· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	*Nestemäinen*
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*
· **Räjähtävyys:**	*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.*
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **VOC (EY)**	*5,78 %*
· **Tilanmuutos**	
· **Haihtumisnopeus:**	*Ei määrätty.*
· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	*tarpeeton*

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Varastoitava erillään vedestä.
Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

· **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:**		
CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola		
Oraali	LD50	3.400 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>2,06 mg/l (rat)
CAS: 64-02-8 Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti		
Oraali	LD50	1.780 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Inhaloituna	LC50 / 4h	1,5 mg/l (ATE)
CAS: 157627-86-6 Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut		
Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
CAS: 123-86-4 n-butyyliasetaatti		
Oraali	LD50	>6.400 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	21,1 mg/l (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **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**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**
· **Vesimyrkyllisyys:**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola	
EC50 / 48h	1.700 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	1.108 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	345,4 mg/l (algae - scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 6)

CAS: 64-02-8 Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	>100 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 72h	484 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
Natrium(ksyleenit ja 4-etyylibentseeni)sulfonaatit	
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss)
EC50 / 96h	>230 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 123-86-4 n-butyyliasetaatti	
EC50 / 48h	44 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	18 mg/l (fish - Pimephales promelas)
EC50 / 72h	647,7 mg/l (algae)

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

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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:**	Ei voida käyttää.
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Ei voida käyttää.
· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **UN "Model Regulation":**	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.06.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 11.06.2025

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) n:o 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Asetus (EY) n:o 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Kokoaminen Käyttöturvallisuustiedote: Asetus (EU) n. 878/2020 (annetun Asetus (EY) n.1907 / 2006, liite II)

· **REACH**
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

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

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Yhteydenottohenkilö:** Litokol Lab S.p.A.
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
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)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: X-Cleaner Scrub

(jatkuu sivulla 8)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3