

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	LPS® Precision Clean (Concentrate & RTU)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	M02715, M02705, M02721, M02728
Julkaisuajankohta	22-Helmikuu-2018
Version numero	01

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

Tunnistatut käytöt	Teollisuuskäyttöön tarkoitettu puhdistusaine, joka on suunniteltu pinttyneen lian, öljyn ja kevyen rasvan poistamiseen metalli- ja betonipinnoilta ja muilta kestäviltä pinnoilta.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Osoite	Priorsvej 36
Kaupunki	8600 Silkeorg
Maa	Tanska
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Valmistaja	
Yhtiön nimi	Rocol
Osoite	Rocol House
	Swillington
	Leeds LS26 8BS
	Yhdistynyt kuningaskunta
	Tel: +44 (0) 113 232 2700
	Faksi : +44 (0) 113 232 2740
sähköpostiosoite	lpssds@itwprobrands.com

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat		
Ihositytävyyys/ihoärsytys	Kategoria 1B	H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Yhteenveto vaaroista Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää:	1-dodekyyli, sulfaatti, natriumsuola, Alkoholit, C10-16, etoksyloidut, Dipropyleeniglykolimonometyylietteri, Natriumsyleenisulfonaatti, Piihappo, DINATRIUMSUOLA, Tetrakaliumpyrofosfaatti
------------------	--

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisyä**P260
P264
P273
P280

Alä hengitä höyryä.
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331
P303 + P361 + P353
P304 + P340
P305 + P351 + P338
P310
P363

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei tunnettuja.

2.3. Muut vaarat

Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Alkoholit, C10-16, etoksyloidut	1 - 5	68002-97-1 500-182-6	-	-	
Luokitusten:	-				
Dipropyleeniglykolimonometyylietteri	1 - 5	34590-94-8 252-104-2	-	-	#
Luokitusten:	Eye Irrit. 2;H319				
Piihappo, DINATRIUMSUOLA	1 - 5	6834-92-0 229-912-9	-	014-010-00-8	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335				
Tetrakaliumpyrofosfaatti	1 - 5	7320-34-5 230-785-7	-	-	
Luokitusten:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
1-dodekyyli, sulfaatti, natriumsuola	0,1 - 1	151-21-3 205-788-1	-	-	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Aquatic Chronic 2;H411				
Natriumksyleenisulfonaatti	0,1 - 1	1300-72-7 215-090-9	-	-	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H312				

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Huomautukset

R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

koostumuksesta**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****Yleistiedot**

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyi tai ne jatkuvat.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Syöpymisvammata hoitaa lääkäri. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.
Nieleminen	Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelhtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Syöpymishaavat: Huuhtelevälittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.+ Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat	Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Erityiset palontorjuntatoimet	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
Muita ohjeita	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Älä hengitä sumua tai höyryä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Tämä tuote on vesiliukoinen. Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Huuhtelevä alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Älä hengitä sumua tai höyryä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmasto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta. MAK -luettelo , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	Katto	614 mg/m ³
	MAK	100 ppm 307 mg/m ³ 50 ppm

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	Suurin sallittu pitoisuus	308 mg/m ³
		50 ppm

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	270 mg/m ³
	Katto	550 mg/m ³

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m ³
		50 ppm

Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	310 mg/m ³
		50 ppm

Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³
		50 ppm

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	310 mg/m3	Höyry.
		50 ppm	Höyry.

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m3	Höyry ja aerosoli.
		50 ppm	Höyry ja aerosoli.

Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	900 mg/m3
	8 h.	150 ppm 600 mg/m3 100 ppm

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	308 mg/m3
	8 h.	308 mg/m3

Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	300 mg/m3
		50 ppm

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m3
		50 ppm

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m3
		50 ppm

Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m3
		50 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	450 mg/m3
	8 h.	75 ppm 300 mg/m3 50 ppm

Malta. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot (lainmukainen tiedotus 227. työterveys- ja turvallisuuslaissa (luku 424), liitteet I and V)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	300 mg/m ³

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m ³
		50 ppm

Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	480 mg/m ³
	8 h.	240 mg/m ³

Portugali. OEL -arvot Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	150 ppm
	8 h.	100 ppm

Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojeleminen työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	450 mg/m ³
	8 h.	75 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	300 mg/m ³
	8 h.	50 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm

UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m ³
		50 ppm

Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.
Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)	Ei tiedetä.
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)	Ei tiedetä.

Altistuksen raja-arvot**EU:n altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä**

Dipropyleeniglykolimonometyylieetteri (CAS 34590-94-8) Voi imeytyä ihon lävitse.

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

Dipropyleeniglykolimonometyylieetteri (CAS 34590-94-8) Voi imeytyä ihon lävitse.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.
--	---

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien GEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja ja kasvonsuojusta.
Ihonsuojaus	
- Käsiensuojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.
- Muut	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.
Hengityksensuojaus	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaateetusta tarpeen mukaan.

Hygieniaitoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
------------------------------	---

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

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Vihertävansininen.

Haju Sitrus.**Hajukynnys** Ei tiedetä.**pH** 12 - 13**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.**Kiehumispiste ja kiehumisalue** 100 °C (212 °F)**Leimahduspiste** Ei ole**Haihtumisnopeus** 1 BuAc**Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut)** Ei sovellu.**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja****Alin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty**Höyrynpaine** < 18 mm Hg @20°C**Höyryntiheys** > 1**Suhteellinen tiheys** Ei tiedetä.**Liukoisuus (liukoisuudet)****Liukoisuus (vesi)** 100 % (in water)**Jakautumiskerroin
(n-oktanoli/vesi)** Ei tiedetä.**Itsesyttymislämpötila** Ei tiedetä.**Hajoamislämpötila** Ei tiedetä.**Viskositeetti** Ei tiedetä.**Räjähävyys** Ei räjähtävä.**Hapettavuus** Ei hapettava.**9.2. Muut tiedot****Tiheys** 8,44 - 8,87 lb/gal**Haihtuvien prosenttiosuus** > 90 %**Ominaispaino** 1,01 - 1,06**VOC** 0,38 % (RTU) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations
1,5 % (Concentrate) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus** Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa. Tämä tuote voi reagoida hapettavien aineiden kanssa.**10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.**10.3. Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.**10.4. Vältettävät olosuhteet** Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Älä sekoita muiden kemikaalien kanssa.**10.5. Yhteensopimattomat
materiaalit** Hapoista. Hapettimia.**10.6. Vaaralliset
hajoamistuotteet** Hiilioksidit.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Yleistiedot** Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Hengitys** Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.**Ihokosketus** Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon.

Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Nieleminen	Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa.
Oireet	Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Not expected to be acutely toxic.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
1-dodekyyli, sulfaatti, natriumsuola (CAS 151-21-3)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 500 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	977 mg/kg
Dipropyleeniglykolimonometyylietteri (CAS 34590-94-8)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 20 ml/kg, Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	5,4 ml/kg
Natriumksyleenisulfonaatti (CAS 1300-72-7)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	>= 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Piihappo, DINATRIUMSUOLA (CAS 6834-92-0)		
Akuutti		
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 2,06 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	994,7 - 1335,9 mg/kg
Ihosyövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
Ihon herkistyminen	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)	Ei mainittu luettelossa.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.	
Aspiraatiovaara	Ei aspiraation vaaraa.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
Muut tiedot	Ei tunnettuja.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
1-dodekyyli, sulfaatti, natriumsuola (CAS 151-21-3)		
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (Daphnia obtusa) 9,2 - 10,4 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Karppi , hawk fish (Cirrhinus mrigala) 1,36 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow)

1-dodekyyli, sulfaatti, natriumsuola 1,6

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EU:n jätekoodi Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erityiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Piihappo, DINATRIUMSUOLA)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 8

Siihen liittyvä riski -

Label(s) 8

Vaaranro (ADR) 80

Tunnelirajoituskoodi E

14.4. Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero UN3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Piihappo, DINATRIUMSUOLA)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 8

Siihen liittyvä riski -

Label(s) 8

14.4. Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

ADN

14.1. YK-numero UN3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Piihappo, DINATRIUMSUOLA)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	8
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	8
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

IATA

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Not available.

SAFOL 23E7

STEP WAC/SOD. LAURYL SULFA

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai primären muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllinen jos kemikaalia on hengitetty.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet
Fysikaaliset & kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

Rocol ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.