



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : SUN PROFESSIONAL LIQUID

Ainutkertainen : WF73-Y04G-X00W-MT88
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Astianpesuaine
käyttötapa Vain ammattikäyttöön.

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Unilever Europe BV (UPro), Rodezand 90,
3011 AN Rotterdam, NL

SDS-vastaavan sähköpostiosoite:

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista), Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

HazardCommunication@solenis.com

Tuotetiedot

09 4245 8141

myynti@solenis.com

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset,
Luokka 1

H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1A

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H290
H314

Voi syövyttää metalleja.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P305 + P351 + P338 + P310 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.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Natriumhydroksidi

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27- xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 spesifinen pitoisuusraja	>= 10 - < 15



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

		Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti	3794-83-0 223-267-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 990 mg/kg	≥ 1 - < 2,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivarioita ja sokeuden. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti syövyttävää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Vahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : syövyttävät höyryt
Natriumoksidit
myrkylliset huurut
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)
Rikkioksidit
Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia säädöksiä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Neutraloitava hapolla.
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.
Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Varmistettava, että



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita.

Lisätietoja varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro. EY-nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Natriumhydroksidi	1310-73-2	CEIL	2 mg/m ³	FI OEL

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia. Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä. Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelvat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatona tuotetta:

Tekniset toimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto altistumisrajojen alittamiseksi sekä haitallisten pitoisuuksien ehkäisemiseksi

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC4	480 min	ERC8a
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC8b	60 min	ERC8b

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien suojaus (EN ISO 16321) : Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321)

Suosittelaaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suoja käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle

Käytettävä kasvonsuojainta ja suoja-pukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käytä kemikaaleilta suojaavia tiiviitä suojalaseja ja kasvonsuojainta, mikäli on vaara roiskeista höyryistä tai tuotesumusta.

Työpisteen läheisyydessä tulee olla silmänhuuhtelumahdollisuus.

Käsien suojaus (EN ISO 374)



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Huomautuksia : Käytä kestäviä käsineitä (kysy turvalaitteiden toimittajalta). Hävitä käsineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai kulumisen merkkejä. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin:

Materiaali: butyylilikumi

Läpäisyäika: ≥ 480 min

Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisyäika: ≥ 30 min

Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Suojautumisohjeita : Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Kemikaalia kestävä esiliina
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605)

Hengityksensuojaus(EN 136, EN 143, EN 14387) : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositteltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0,4 %



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Tekniset toimenpiteet

Yleinen tuuletus pitäisi olla riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kuitenkin, jos epätavalliset käyttöolosuhteet ovat olemassa, riittävät mekaaniset (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: : Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC1	480 min	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC4	480 min	ERC8a

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus (EN ISO 16321) : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roisketiiviitä suojalaseja suojautuaksesi tuotteen sumuamiselta tai roiskeilta.

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealtiissa käsittelyssä (EN 16321)

Käsien suojaus (EN ISO 374)

Huomautuksia : Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Käytettävä sopivaa: Turvakengät



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Käytä kestäviä käsineitä (kysy turvalaitteiden toimittajalta).

Hengityksensuojaus(EN 136, EN 143, EN 14387) : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suojautumisohjeita : Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Laimentamatonta tuotetta:

Olomuoto : neste

Väri : vaaleankeltainen

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys : Ei ole syttymisherkkä.

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : 99,00 °C

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 14,00
Menetelmä: ISO 4316

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,
kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : täysin liukeneva

Liukoisuus muihin
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1,2550 g/cm³.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

Distribuution hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

Pölyisyys : Tietoja ei ole käytettävissä

Muoto : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiteisyys : Tietoja ei ole käytettävissä

Pintakäsittely /Pinnoitteet : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä, perustuu aineiden ominaisuuksiin.

Hapettavuus : Ei hapettava, perustuu aineiden ominaisuuksiin

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Metallin korroosionopeus : Syövyttää metalleja

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Pintajännitys : Ei ole olennaista tämän tuotteen luokittelun kannalta.

Laimennettua tuotetta:

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

pH : 12,1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen auringonpaisteelle.

Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
Halogenoitu hiilivety
Metallit
orgaaniset nitroyhdisteet
Voimakkaat hapettimet

Reaktiot happojen kanssa.
Voi syövyttää metalleja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

Vaaralliset hajoamistuotteet : syövyttävät höyryt
 Natriumoksidit
 myrkylliset haurut
 Hiilimonoksidi
 Hiilidioksidi (CO₂)
 Rikkioksidit
 Typpioksidit (NO_x)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Natriumhydroksidi:

Välitön myrkyllisyys suun : LDLo (Kani): 500 mg/kg
 kautta

tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 990 mg/kg
 kautta

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Tuote:

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.
 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aineosat:

Natriumhydroksidi:

Tulos : Voimakkaasti syövyttävää.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti:

Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

Natriumhydroksidi:

Tulos : Syövyttävä silmille

tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti:

Tulos : Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Natriumhydroksidi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Gambusia affinis* (moskiittokala)): 125 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 34,59 - 47,13 mg/l
Altistumisaika: 48 h

tetranatrium (1-hydroksietylideeni)bifosfonaatti:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 320 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Natriumhydroksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR: UN1824

ADN: UN1824

RID: UN1824

IMDG-koodi: UN1824

IATA-DGR: UN1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

ADN: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

RID: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

IMDG-koodi: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA-DGR: Sodium hydroxide solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR: 8

ADN: 8

RID: 8

IMDG-koodi: 8

IATA-DGR: 8



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

14.4 Pakkausryhmä

ADR: II
ADN: II
RID: II
IMDG-koodi: II
IATA-DGR: II

14.5 Ympäristövaarat

ADR: Ei määritettävissä
ADN: Ei määritettävissä
RID: Ei määritettävissä
IMDG-koodi: Ei määritettävissä
IATA-DGR: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

Direktiivi (EC) nro 648/2004, : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Polykarboksylaatit muutettuna alle 5 %: Fosfonaatit

Muut ohjeet:

Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

Aineosat, jotka on mainittava etiketissä

Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

- TCSI : Ei luettelon mukainen
- TSCA : Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
- AIIC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- CA. DSL : Tämä tuote sisältää yhtä tai useampia komponentteja, jotka eivät sisälly Kanadan sisäiseen aineluetteloon ja joilla on vuosittaiset määräraajat.
- ENCS : Ei luettelon mukainen
- KECI : Ei luettelon mukainen



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

PICCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIOC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muutettu viimeksi: 24.04.2026

Seoksen luokitus:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H290	:	Voi syövyttää metalleja.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr.	:	Ihopsyövyttävyyys
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / CEIL	:	Kattoarvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR -



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorioskäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet
Tärkeimmät kirjallisuuden lähdeviitteet ja tietolähteet
SOLENISIN sisäiset tiedot
SOLENISin sisäiset tiedot mukaan lukien omat ja sponsoroidut testiraportit
UNECE hallinnoi alueellisia sopimuksia, joilla toimeenpannaan yhdenmukaistettu merkintäluokitus (GHS) ja kuljetus.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Solenis Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety) käyttöturvallisuustiedotteen.



Unilever

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 24.04.2026
	Päiväys: 24.04.2026
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R1902535
SUN PROFESSIONAL LIQUID	Versio: 1.1
100962100	

FI / FI