



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS
Tuotenumero	11360
synonyymit; kauppanimi	TRISODIUM NTA, DISSOLVINE 150 BK, KOMPLEKSINMUODOSTAJA NTA-LIUOS 38%, NTA-liuos 38%, VERSENE NTA 152 CHELATING AGENT, DISSOLVINE A-40, VERSENE NTA LC, VERSENE NTA 148 (NTA 40%), N.T.A NA3 SOLUTION, SOD NTA LIQ

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

Tunnistetut käytöt	Kemikaali Kompleksinmuodostaja
--------------------	--------------------------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	11360

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

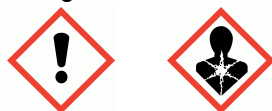
Luokitus

Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu.
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	Xi; R36/38. Carc. Cat. 3 R40
---	------------------------------

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
Turvalausekkeet	P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI

2.3. Muut vaarat

Ei yhtään.

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

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI			30-60%
CAS-nro: 5064-31-3	EY-nro: 225-768-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119519239-36	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn;R22. Carc. Cat. 3;R40. Xi;R36.		

NATRIUMHYDROKSIDI			< 2 %
CAS-nro: 1310-73-2	EY-nro: 215-185-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457892-27-XXXX	
Luokitus Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) C; R35		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Kipeä kurkku.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ihon ärsytys.
Silmäkosketus	Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa punoitusta ja/tai vuotamista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
----------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
---------------------------	--

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit. Typen oksidit. Ammoniakkinen.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.
---	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.
---------------------------------------	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jätetästioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
----------------------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-------------------	---

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet	Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Varastointiluokka	Syövyttävien aineiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
--------------------------	---

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

NATRIUMHYDROKSIDI

Altistumisen kattoraja: 2 mg/m³

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Elinkeino - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.6 mg/m³

Elinkeino - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.2 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.4 mg/m³

Kuluttaja - Nieleminen; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.9

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.8 mg/m³

Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.3

PNEC

- Makea vesi; 0.93 mg/l

- Merivesi; 0.093 mg/l

- ; Ajoittainen päästö 0.8 mg/l

- STP; 270 mg/l

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI (CAS: 5064-31-3)

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.25 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.5 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.75 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0.93 mg/l

- Merivesi; 0.093 mg/l

- Ajoittainen päästö; 0.915 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 540 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 3.64 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 0.364 mg/kg

- Maaperä; 0.182 mg/kg

NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³

Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit. EN 166

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä. EN 374 Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC)

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä kumisia jalkineita. Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Keltainen.
Haju	Amiini.
Hajukynnys	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
pH	pH (laimennettu liuos): 10 - 12 1%
Sulamispiste	-30°C
Kiehumispiste ja alue	106°C @
Leimahduspiste	Ei saatavilla.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Haihtumisluku	Ei saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.3 @ °C
Liukoisuus	Ei saatavilla. Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	13 cSt @ 20°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino	257
----------------	-----

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.
---------------------------------------	-----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Alumiini. Kupari.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Ammoniakkinen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei saatavilla.

ATE suun kautta (mg/kg) 4 027,78

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Äärimmäinen pH Ei saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei saatavilla.

Hengittäminen ylempien hengitysteiden ärsytys.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: >100 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 hours: >100 mg/l, levät

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.
-----------------------	---------------------------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
------------	----------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
----------------------------------	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei määritelty.
------------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
---------	---

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	3267
YK nro. (IMDG)	3267
YK nro. (ICAO)	3267
YK nro. (ADN)	3267

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	8
ADR/RID luokituskoodi	C7
ADR/RID etiketti	8
IMDG luokka	8
ICAO luokka/jako	8
ADN-luokka	8

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-B
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	80
Tunnelirajoituskoodi	(E)

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Ohjaus	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI, LIUOS

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	7.7.2016
Versio	05
Edellinen päivämäärä	9.5.2016
SDS numero	11360
Versionumero	1.001
SDS status	Hyväksytty.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal
Täydelliset riskilausekkeet	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
Täydelliset vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.