



SIKKERHETSDATABLAD TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING
Produktnummer	11360
Synonymer; handelsnavn	TRISODIUM NTA, DISSOLVINE 150 BK, KOMPLEKSDANNER NTA LØSN 38%, NTA-SOLUTION 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. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Kjemikalie Kelatmedel
----------------------------	-----------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 6618 Etterstad NO-0667 Oslo Norway +47 22 88 16 00 +47 22 72 00 52 sds@univar.com
------------	--

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	11360

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC/1272/2008)

Fysiske farer	Ikke klassifisert.
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351
Miljøfarer	Ikke klassifisert.

Klassifisering (67/548/EEC)
eller (1999/45/EC)

Xi; R36/38. Carc. Cat. 3 R40

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Advarsel

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Faresetning	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Sikkerhetssetninger	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Inneholder	TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

2.3. Andre farer

Ingen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE			30-60%
CAS nummer: 5064-31-3	EC nummer: 225-768-6	REACH registrerings nummer: 01-2119519239-36	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn;R22. Carc. Cat. 3;R40. Xi;R36.		

NATRIUMHYDROKSID			< 2 %
CAS nummer: 1310-73-2	EC nummer: 215-185-5	REACH registrerings nummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) C; R35		

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Innånding	Sår hals.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Hudirritasjon.
Øyekontakt	Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og/eller tåredannelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
-----------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
-----------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Karbonoksider. Nitrogenoksider. Ammoniakk.
-------------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
------------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	---

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Emballasjen skal holdes tett lukket. Må kun oppbevares i den originale emballasjen.
----------------------------	---

Lagringsklasse	Lager for etsende produkter.
----------------	------------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Tiltaks- og grenseverdier

NATRIUMHYDROKSID

Takverdi: 2 mg/m³

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Håndverk - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 9.6 mg/m³
 Håndverk - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.2 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2.4 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 0.9
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.8 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.3

PNEC

- Ferskvann; 0.93 mg/l
 - Sjøvann; 0.093 mg/l
 - ; Periodevise utslipp 0.8 mg/l
 - STP; 270 mg/l

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE (CAS: 5064-31-3)

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 5.25 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.75 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.5 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.93 mg/l
 - Sjøvann; 0.093 mg/l
 - Periodevise utslipp; 0.915 mg/l
 - STP; 540 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 3.64 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 0.364 mg/kg
 - Jord; 0.182 mg/kg

NATRIUMHYDROKSID (CAS: 1310-73-2)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
 Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker. EN 374 Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC).

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummistøvler. Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Gul.
Lukt	Amin.
Lukterskel	Ikke tilgjengelig. Ikke tilgjengelig.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 10 - 12 1%
Smeltepunkt	-30°C
Begynnende kokepunkt og område	106°C @
Flammepunkt	Ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig.
Fordampningsfaktor	Ikke tilgjengelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.3 @ °C
Oppløslighet(er)	Ikke tilgjengelig. Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	13 cSt @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	257
-------------	-----

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Aluminium. Kobber.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen. Ammoniakk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ikke tilgjengelig.

ATE oralt (mg/kg) 4 027,78

Hudetsing/hudirritasjon

Ekstrem pH Ikke tilgjengelig.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke tilgjengelig.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke tilgjengelig.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ikke tilgjengelig.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke tilgjengelig.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke tilgjengelig.

Innånding Irritasjon i øvre luftveier.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	IC ₅₀ , 72 hours: >100 mg/l, alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet antas å være biologisk nedbrytbart.
--------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
-----------	------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.
-------------------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ikke fastslått.
--------------------------	-----------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
----------	--

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3267
UN nr. (IMDG)	3267
UN nr. (ICAO)	3267
UN nr. (ADN)	3267

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C7
ADR/RID fareseddel	8

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter	EH40/2005 Workplace exposure limits.
EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Veiledning	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. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	07.07.2016
Revisjon	05

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Erstatter dato	09.05.2016
SDS nummer	11360
Versjonsnummer	1.001
SDS status	Godkjent.
Signatur	Jitendra Panchal
Fullstendige risikosetninger	R22 Farlig ved svelging. R36 Irriterer øynene. R36/38 Irriterer øynene og huden. R40 Mulig fare for kreft.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.