



Sikkerhedsdatablad TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING
Produktnummer	11360
Synonymer; handelsnavne	TRISODIUM NTA, DISSOLVINE 150 BK, KOMPLEXBILDARE 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 identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Chemical Kelatmedel
---------------------------	---------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12
Sds No.	11360

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

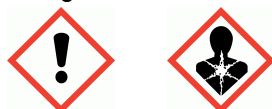
Klassificering (EU/1272/2008)

Fysiske farer	Ikke klassificeret.
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351
Miljøfarer	Ikke klassificeret.

Klassificering (67/548/EØF)
eller (1999/45/EF) Xi; R36/38. Carc. Cat. 3 R40

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Signalord	Advarsel
Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
Forholdsregler ved brug	P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

2.3. Andre farer

Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

NATRIUM HYDROXID			< 2 %
CAS-nummer: 1310-73-2	EF-nummer: 215-185-5	REACH registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF) C; R35		

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Ondt i halsen.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Hudirritation.
Øjenkontakt	Langvarig kontakt kan medføre rødme og/eller tårer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
-----------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonoxider. Nitrogenoxider. Ammoniak.
-------------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------	---

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
-------------------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Emballagen skal holdes tæt lukket. Må kun opbevares i den originale emballage.
-------------------------------	--

Opbevaringsklasse	Opbevaring af ætsende produkter.
-------------------	----------------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
-----------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

NATRIUM HYDROXID

Loftværdi for eksponering: 2 mg/m³

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Håndværk - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 9.6 mg/m³

Håndværk - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.2 mg/m³

Forbruger - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 2.4 mg/m³

Forbruger - Indtagelse; Kortvarig Systemiske effekter: 0.9

Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 0.8 mg/m³

Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 0.3

PNEC

- Ferskvand; 0.93 mg/l

- Saltvand; 0.093 mg/l

- ; Periodisk frigivelse 0.8 mg/l

- STP; 270 mg/l

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE (CAS: 5064-31-3)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Arbejdere - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 5.25 mg/m³

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.5 mg/m³

Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 1.75 mg/m³

Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 0.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- Ferskvand; 0.93 mg/l

- Saltvand; 0.093 mg/l

- Periodisk frigivelse; 0.915 mg/l

- STP; 540 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 3.64 mg/kg

- Sediment (Saltvand); 0.364 mg/kg

- Jord; 0.182 mg/kg

NATRIUM HYDROXID (CAS: 1310-73-2)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Forbruger - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

Industri - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker. EN 374 Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC).

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummi fodtøj. Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Gul.
Lugt	Amin.
Lugtgrænse	Ikke til rådighed. Ikke til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 10 - 12 1%
Smeltepunkt	-30°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	106°C @
Flammepunkt	Ikke til rådighed.
Fordampningsgrad	Ikke til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ikke til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Damptryk	Ikke til rådighed.
Dampmassefylde	Ikke til rådighed.
Relativ massefylde	1.3 @ °C
Opløselighed	Ikke til rådighed. Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ikke til rådighed.
Viskositet	13 cSt @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Ikke til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ikke til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Molvægt	257
---------	-----

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Aluminium. Kobber.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Ammoniak.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ikke til rådighed.

ATE oral (mg/kg) 4.027,78

Hudætsning/-irritation

Ekstrem pH Ikke til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Ikke til rådighed.

øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ikke til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ikke til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

Indånding Irritation af de øvre luftveje.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: >100 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	IC50, 72 hours: >100 mg/l, alger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (TRISODIUM NITRILOTRIACETATE)

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

National lovgivning	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Vejledning	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. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT LØSNING**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	07-07-2016
Revision	05
Erstatter dato	09-05-2016
SDS nummer	11360
Versionsnummer	1.001
SDS status	Godkendt.
Signatur	Jitendra Panchal
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R22 Farlig ved indtagelse. R36 Irriterer øjnene. R36/38 Irriterer øjnene og huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.