



SIKKERHETSDATABLAD NITROETHANE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NITROETHANE
Produktnummer	47235
Synonymer; handelsnavn	NE NITROETHANE, COMSOL 101-X
REACH registrerings nummer	01-2119966158-27-XXXX
CAS nummer	79-24-3
EU indeksnummer	609-035-00-1
EC nummer	201-188-9

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter Kemisk intermediær Binder Kemisk intermediær overflatebelegg
----------------------------	--

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.	47235

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkingselementer

EC nummer	201-188-9
-----------	-----------

NITROETHANE

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetning

H226 Brannfarlig væske og damp.
H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege ved ubehag.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	NITROETHANE
REACH registrerings nummer	01-2119966158-27-XXXX
EU indeksnummer	609-035-00-1
CAS nummer	79-24-3
EC nummer	201-188-9
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 . Skyll nese og munn med vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Farlig ved svelging.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

NITROETHANE

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege

Hvis lavage utføres, foreslå endotracheal og / eller spiserørkontroll. Fare for lungesuging må veies mot toksisitet når man vurderer å tømme tømme middel.

Fordi rask absorpsjon kan forekomme via lungene ved aspirasjon og gi systemiske effekter, beslutningen om å fremkalle brekninger eller ikke, burde bli gjort av en lege.

Behandling av eksponering bør rettes mot kontroll av symptomene og pasientens kliniske tilstand.

Administrer 100% oksygen for å lindre hodepine og generell svakhet. Bestem metemoglobinkonsentrasjonen av blod hver 3. til 6 timer i de første 24 timene. Det bør gå tilbake til normalt innen 24 timer.

Behandlingen av giftig metaemoglobinemi kan omfatte intravenøs administrering av metylenblå.

Hvis methemoglobin > 10-20% vurderer metylenblått, 1-2 mg / kg kroppsvekt som en 1% oppløsning intravenøst i løpet av 5 minutter etterfulgt av 15 til 30 cm i flukt (Pris D, Methemoglobinaemia gull Frank Toksikologiske nødhjelp, 5. utg., 1994). Gi også 100% oksygen.

Opprettholder tilstrekkelig ventilasjon og oksygenering av pasienten.

Methemoglobinaemia kan forverre en hvilken som helst forhåndsdefinert tilstand følsom overfor en reduksjon i tilgjengelig oksygen, så som kronisk lungesykdom, koronarsykdom eller anemi.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart slukkemiddel Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. 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 brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

NITROETHANE

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker. Lager for giftige 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

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

DNEL

- Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 8.4 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 17 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 25 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 50 mg/m³
- Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 350 mg/kg kv/dag
- Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 2100 mg/kg kv/dag
- Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 5 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 5 mg/m³
- Forbruker - Hud; Kort tid lokale effekter: 15 mg/m³
- Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 210 mg/kg kv/dag
- Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 1250 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 48.8 µg/l
- Sjøvann; 4.88 µg/l
- Periodevise utslipp; 174 µg/l
- STP; 6 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.268 mg/kg kv/dag
- Jord; 0.025 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

NITROETHANE

Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 6
Smeltepunkt	-89°C
Begynnende kokepunkt og område	114°C
Flammepunkt	30.5°C Tag closed cup.
Fordampningshastighet	1.2
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: > 3.4 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	15.60 mm Hg @ 20°C
Damptetthet	2.58
Relativ tetthet	1.045
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 0.162 OECD 107
Selvantennelsestemperatur	414°C
Viskositet	0.677 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Manglende data.
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Manglende data.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	75.07

NITROETHANE

Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------	---------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normal omgivelsestemperatur.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ingen kjent.
---------------------------	--------------

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterke alkalier. Reduksjonsmidler. Sterke oksiderende midler. Aminer.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider. Nitrogen.
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	1 083,0
--	---------

Art	Rotte
-----	-------

ATE oralt (mg/kg)	1 083,0
-------------------	---------

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD ₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin
--------------------------------------	---

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l)	11,0
-----------------------------	------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Ikke irriterende.
-------------------------	-------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ikke irriterende.
------------------------------	-------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Manglende data.
---------------------------	-----------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Manglende data.
------------	-----------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Manglende data.
------------------------------	-----------------

NITROETHANE

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Manglende data.

Innånding Farlig ved innånding.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Farlig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 48 timer: 880 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 21.90 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter ErC₅₀, 72 timer: 17.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 21 dager: 2.44 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 0.1: < 28 dager
OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering anses for å være uten betydning på grunn av den lave vannløsligheten av dette produktet. BCF: 1, Fisk

Fordelingskoeffisient log Pow: 0.162 OECD 107

NITROETHANE

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er delvis løselig i vann og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall skal behandles som kontrollert avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass 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) 2842

UN nr. (IMDG) 2842

UN nr. (ICAO) 2842

UN nr. (ADN) 2842

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) NITROETAN

Forsendelsesnavn (IMDG) NITROETAN

Forsendelsesnavn (ICAO) NITROETHANE

Forsendelsesnavn (ADN) NITROETAN

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID klassifiseringskode F1

ADR/RID fareseddel 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/inndeling 3

ADN klasse 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

NITROETHANE

ADN emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-D

ADR transport inndeling 3

Fareseddel ADR •3Y

Fareidentifikasjonsnummer 30
(ADR / RID)

Tunnel kode (D/E)

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

NITROETHANE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	25.01.2018
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	14.11.2016
SDS nummer	47235
SDS status	Godkjent.

NITROETHANE

Fullstendig faremerking

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H332 Farlig ved innånding.

H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jitendra Panchal