



SÄKERHETSDATABLAD NITROETHANE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NITROETHANE
Produktnummer	47235
Synonymer; handelsnamn	NE NITROETHANE, COMSOL 101-X
REACH-registreringsnummer	01-2119966158-27-XXXX
CAS-nummer	79-24-3
EU-indexnummer	609-035-00-1
EG-nummer	201-188-9

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Industriell användning Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Kemisk intermediär Bindemedel Kemisk intermediär Ytbeläggning
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	47235

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsofaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	201-188-9
-----------	-----------

NITROETHANE

Piktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	NITROETHANE
REACH-registreringsnummer	01-2119966158-27-XXXX
EU-indexnummer	609-035-00-1
CAS-nummer	79-24-3
EG-nummer	201-188-9

Sammansättningskommentar De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Skadligt vid inandning.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

NITROETHANE

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Om lavage utförs, föreslår endotrakeal och / eller matstrupenkontroll. Risken för lungsugning måste vägas mot toxicitet när man överväger att tömma tarmvärk. Eftersom snabb absorption kan ske genom lungorna om aspire och orsaka systemiska effekter, skall fatta beslut om att framkalla kräkning eller inte, borde inte göras av en läkare. Behandling av exponering bör riktas mot kontrollen av symtomen och patientens kliniska tillstånd. Administrera 100% syre för att lindra huvudvärk och generell svaghet. Bestäm metemoglobinkoncentrationen av blod var 3 till 6 timmar under de första 24 timmarna. Det bör återgå till normalt inom 24 timmar. Behandling av toxisk methemoglobinemi kan inkludera intravenös administrering av metylenblått. Om methemoglobin > 10-20% anser metylenblått, 1-2 mg / kg kroppsvikt som en 1% -ig lösning intravenöst under 5 minuter följt av 15 till 30 cm ^ flush (Price D, methemoglobinemi Gold Frank toxikologisk nödsituationer, 5: e uppl., 1994). Också ge 100% syre. Behåll adekvat ventilation och oxygenering av patienten. Methemoglobinemi kan förvärra eventuella redan befintlig skick känsliga för en minskning i tillgängligt syre, såsom kronisk lungsjukdom, kransartärsjukdom eller anemi.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.
-----------------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

NITROETHANE

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor. Lagring av giftiga material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 8.4 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 17 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 25 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 50 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 350 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 2100 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2 mg/m³
 Konsument - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 5 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 5 mg/m³
 Konsument - Dermal; Korttids- lokala effekter: 15 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 210 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 1250 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 48.8 µg/l
 - Saltvatten; 4.88 µg/l
 - Successiv frisättning; 174 µg/l
 - STP; 6 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 0.268 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Jord; 0.025 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

NITROETHANE

Andningsskydd Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Karakteristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 6
Smältpunkt	-89°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	114°C
Flampunkt	30.5°C Tag closed cup.
Avdunstningshastighet	1.2
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: > 3.4 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	15.60 mm Hg @ 20°C
Ångdensitet	2.58
Relativ densitet	1.045
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Svagt lös i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.162 OECD 107
Självtändningstemperatur	414°C
Viskositet	0.677 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2. Annan information

Annan information	Ingen information krävs.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	75.07

NITROETHANE

Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen information tillgänglig.
-------------	--------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga kända.
-------------------------------	-------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka baser. Reduktionsmedel. Starka oxidationsmedel. Aminer.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider. Kväve.
---------------------------------	-------------------

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	1 083,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

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

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkingar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin
---	---

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l)	11,0
----------------------------	------

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande.
-------------------------------	-------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte irriterande.
------------------------------------	-------------------

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Data saknas.
-------------------------	--------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Data saknas.
--------------------	--------------

NITROETHANE

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Data saknas.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Misstänks kunna skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Data saknas.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Data saknas.

Inandning Skadligt vid inandning.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: 880 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 21.90 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter ErC₅₀, 72 timmar: 17.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 21 dagar: 2.44 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inte biologiskt nedbrytbar.

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

NITROETHANE

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering är troligen inte betydande på grund av den låga vattenlösligheten hos produkten. BCF: 1, Fisk

Fördelningskoefficient log Pow: 0.162 OECD 107

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är delvis löslig i vatten och kan spridas i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2842

UN Nr. (IMDG) 2842

UN Nr. (ICAO) 2842

UN Nr. (ADN) 2842

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) NITROETAN

Officiell transportbenämning (IMDG) NITROETAN

Officiell transportbenämning (ICAO) NITROETHANE

Officiell transportbenämning (ADN) NITROETAN

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

NITROETHANE

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	30
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

NITROETHANE

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-01-25
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2016-11-14
SDS nummer	47235

NITROETHANE

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Signatur

Jitendra Panchal