

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8.6
Revisjonsdato 20.02.2023
Utskriftsdato 12.03.2023**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn	:	1,1',1"-Nitrilotri- β -2-propanol for syntese
Produktnr.	:	8.08236
Katalog Nr.	:	808236
Merke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	603-097-00-3
REACH nr.	:	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller dets bruk er fritatt for registrering, årlig tonnasje krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato
CAS-nr.	:	122-20-3

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

Identifiserte bruksområder	:	Kjemikalie for syntese
----------------------------	---	------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Merck Life Science AS Drammensveien 123, 5th floor, N-0277 OSLO
Telefon	:	+47 23 1760-70
Faks	:	+47 23 1760-10
E-post adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon	:	+(47)-22591300 (Giftinformasjonen) +(47)-21930678 (CHEMTREC) Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113
------------	---	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Øyeirritasjon (Kategori 2), H319

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet (Kategori 3), H412

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P264

Vask hud grundig etter bruk.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

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.

P337 + P313

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P501

Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Supplerende fareuttalelser ingen

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

ingen

Supplerende fareuttalelser ingen

2.3 Andre farer - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Formel : C9H21NO3
CAS-nr. : 122-20-3
EC-nr. : 204-528-4
Indeks-Nr. : 603-097-00-3

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon
Triisopropanolamine		
CAS-nr. 122-20-3	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; H319, H412	<= 100 %
EC-nr. 204-528-4		
Indeks-Nr. 603-097-00-3		

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding

Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann Skum Karbondioksid (CO₂) Pulver

Ueguede slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Brann kan forårsake utskilling av:
nitrogenoksider

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

5.3 Råd til brannmannskaper

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

5.4 Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhendning. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 11: Brennbare stoffer

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Vernebriller

Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi
minimum hanskeykkelse: 0,11 mm
Gjennomtrengningstid: 480 min
Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

Sprut

Materiale: Nitrilgummi
minimum hanskeykkelse: 0,11 mm
Gjennomtrengningstid: 480 min
Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

Kroppsværn

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

Anbefalt filtertype: Filtertype P2

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- | | |
|--|--|
| a) Fysisk tilstand | Biter |
| b) Farge | gul |
| c) Lukt | Ingen data tilgjengelig |
| d) Smelte-/frysepunkt | Ingen data tilgjengelig |
| e) Startkokepunkt | Ingen data tilgjengelig |
| f) Antennelighet (fast stoff, gass) | Ingen data tilgjengelig |
| g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Ingen data tilgjengelig |
| h) Flammepunkt | Ingen data tilgjengelig |
| i) Selvantennelsestemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| j) Dekomponeringstemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| k) pH-verdi | Ingen data tilgjengelig |
| l) Viskositet | Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgjengelig |
| m) Vannløselighet | Ingen data tilgjengelig |
| n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen data tilgjengelig |
| o) Damptrykk | Ingen data tilgjengelig |
| p) Relativ tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| q) Relativ damp tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| r) Partikkelkarakteristikk | Ingen data tilgjengelig |
| s) Eksplosive egenskaper | Ingen data tilgjengelig |

t) Oksidasjonsegenskaper Ingen data tilgjengelig

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: potensiell fare for støveksplasjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

LD50 Oral - Rotte - hankjønn - 5.994 mg/kg (Triisopropanolamine)

Innånding: Ingen data tilgjengelig

LD50 Hud - Kanin - hunkjønn - > 5.000 mg/kg (Triisopropanolamine)

Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin (Triisopropanolamine)

Resultat: Ingen hudirritasjon - 4 t

(OECD Test-retningslinje 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyne - Kanin (Triisopropanolamine)

Resultat: Fare for alvorlig øyeskade. - 72 t

(OECD Test-retningslinje 405)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

in vivo-måling - Marsvin (Triisopropanolamine)

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Prøvetype: Amesprøve

(Triisopropanolamine)

Test system: *S. typhimurium*

Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Resultat: negativ

(Triisopropanolamine)

Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve

Arter: Mus

Anvendelsesrute: Oral
Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

Hoste, Pustebesvær, Hodepine, Kvalme, Kaster opp (Triisopropanolamine)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk	statisk prøve LC0 - Leuciscus idus (Gylden sauekopp) - 2.150 mg/l - 96 t (Triisopropanolamine) (DIN 38412)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	statisk prøve EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - > 500 mg/l - 48 t (Triisopropanolamine)
Giftighet for alger	statisk prøve EC50 - Desmodesmus subspicatus (grønn alge) - 710 mg/l - 72 t (Triisopropanolamine) (Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	aerobisk - Eksponeringstid 28 d (Triisopropanolamine) Resultat: 0 % - Ikke klart bionedbrytbart. (OECD Test-retningslinje 301F)
-------------------------	--

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering	Cyprinus carpio (karpe) - 42 d - 0,25 mg/l(Triisopropanolamine) Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 0,57 (OECD Test-retningslinje 305C)
-----------------	---

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikaliealiste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.