

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 04.09.2014

Versie 6.7

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	808236
Produktnaam	1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riedatum geldt.
CAS-Nr.	122-20-3

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Synthese chemicalie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
---	---

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Xi Irriterend R36

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)***Gevarenpictogrammen**Signaalwoord*
Waarschuwing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Maatregelen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Indexnr. 603-097-00-3

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Formule	C ₉ H ₂₁ NO ₃ (Hill)
Indexnr.	603-097-00-3
EG-Nr.	204-528-4
Mol massa	191,27 g/mol

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr.	Registratienummer	Indeling
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol (>= 50 % - <= 100 %)		
122-20-3	*)	

Oogirritatie, Categorie 2, H319

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Gevaarlijke bestanddelen (1999/45/EG)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr.	Indeling
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol (>= 50 % - <= 100 %)	
122-20-3	Xi, Irriterend; R36

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten, Misselijkheid, Braken

Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen/nitrillen in het algemeen: betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, ademnood, bewusteloosheid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij brand kunnen vrijkomen:

stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).
Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber

:

Handschoendikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
doorbraaktijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen
beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen
nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	stukken
Kleur	geel
Geur	zwak amino-achtig
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	10,8 bij 100 g/l 20 °C
Smeltpunt	50 °C
Kookpunt/kooktraject	305 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	160 °C Methode: DIN 51758
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Onderste explosiegrens	0,8 %(V)
Bovenste explosiegrens	5,8 %(V)
Dampspanning	1 hPa bij 100 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	1,01 g/cm ³ bij 50 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: -0,015 Een bio-accumulatie is niet te verwachten. (extern veiligheidsinformatieblad)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 300 °C
Viscositeit, dynamisch	138 mPa.s bij 60 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur 275 °C
Methode: DIN 51794

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.

Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Pas op! Bij aanraking met nitrieten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (N-nitroseverbindingen) vrijkomen!

Heftige reacties mogelijk met:

Oxidanten, zuren

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium, nonferro metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 4.000 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad)

Verschijnselen: Misselijkheid, Braken

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken., Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

Acute dermale toxiciteit

LD50 Konijn: 10.000 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad)

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen irritatie.

(extern veiligheidsinformatieblad)

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Oogirritatie

(extern veiligheidsinformatieblad)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vivo

Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus.

Resultaat: negatief

(extern veiligheidsinformatieblad)

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Resultaat: negatief

(extern veiligheidsinformatieblad)

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen/nitrillen in het algemeen: betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, ademnood, bewusteloosheid. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Leuciscus idus* (Goudwinde): 2.200 - 4.600 mg/l; 96 h (extern veiligheidsinformatieblad)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): > 500 mg/l; 48 h (extern veiligheidsinformatieblad)

Toxiciteit voor bacteriën

EC50 *Pseudomonas putida*: > 2.000 mg/l; 18 h

OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

< 30 %

OECD testrichtlijn 302B

Kan niet gemakkelijk uit water worden afgescheiden.

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow: -0,015

Een bio-accumulatie is niet te verwachten. (extern veiligheidsinformatieblad)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Zee-transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen niet gereguleerd

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving
Opslagklasse 10 - 13

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R36 Irriterend voor de ogen.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen


H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Maatregelen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)  Xi Irriterend

R-zin(nen) 36 Irriterend voor de ogen.


S-zin(nen) 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

EG-Nr. 204-528-4 EG-etikettering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 808236
Produktnaam 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol voor synthese

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Symbol(e)n)  Xi

Irriterend

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

MERCK N.V.-S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax:
+32 (0) 2 6879 9120

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.