

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Stofnaam: NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE
CAS-Nr.: 67-68-5

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Vervaardiging van: - Luchtverfrissers - Parfums, geurmiddelen - Farmaceutische producten - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten - Aromastoffen - Overige

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Axxence Aromatic GmbH
Weg: Tackenweide 28
Plaats: D-46446 Emmerich am Rhein
Telefoon: + 49 2822 68561 0 Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail: info@axxence.com
Contactperson: Andreas Goertz Telefoon: + 49 2822 68561 37
E-mail: andreas.goertz@axxence.com
Internet: www.axxence.de
Bereik: QM - Regulatory Affairs

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 2822 68561 99

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2. Etiketteringselementen

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H227 Brandbare vloeistof.

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar Organisch afval.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Formule: C2 H6 O S
Molecuulgewicht: 78,13 g/mol

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 2 van 8

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	Indeling (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	100 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken. NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het gebruik wordt in par. 2.2 besproken. Andere toepassingen worden niet aanbevolen, zolang niet op voorhand vastgelegd kan worden dat het gebruik gecontroleerd kan worden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. In geval van brand zand, bluspoeder of alcoholbestendig schuim gebruiken.

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

Niet ontbrandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 3 van 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Voor het opnemen een erkende industriestofzuiger gebruiken. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-68-5	Dimethylsulfoxide	50	150		TGG 8 uur	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 4 van 8

speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden EN ISO 374 NBR (Nitrilrubber)

Beschermt van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Beschermt van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat)

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	
Smeltpunt/vriespunt:	18 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	189 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	1,8 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	42 vol. %
Vlampunt:	88 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	1,95 mm²/s
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	1000 g/L
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	-1,35
Dampspanning: (bij 20 °C)	0,56 hPa
Dampspanning: (bij 50 °C)	4,04 hPa
Dichtheid:	1,10 g/cm³
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C)	2,69

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel-gehalte:	0%
Vaststofgehalte:	0%

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 5 van 8

Viscositeit / dynamisch:
(bij 20 °C)

2,14 mPa·s

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet vermengen met zuren. Zuurchloride, anorganisch Fosforverbindingen Oxidatiemiddelen Reducerend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	oraal	LD50 mg/kg	14500	Rat	Toxicology and Applied Phar., 1969	OECD 401
	dermaal	LD50 mg/kg	40000	Konijn	Annals o.t. NY Academy of Science, 1967	

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 6 van 8

Bijkomend advies

De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>25000	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	12000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	24600	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier OECD 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 10 mg/l)	0,5 h	Actief slib	REACH Dossier	ISO 8192

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE			
	OECD 301D	5%	7	REACH Dossier
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
	OECD 301D	18%	21	REACH Dossier
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
	OECD 301D	31%	28	REACH Dossier
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	-1,35

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	4	-	REACH Registration

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 7 van 8

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Informatie over nationale regelgeving

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum van herziening: 14.04.2023

Productcode: 387500WW

Pagina 8 van 8

DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>
 Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische
 veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van
 produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk
 voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.