

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Ime snovi: NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE
Št. CAS: 67-68-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Axxence Aromatic GmbH	
Ulica:	Tackenweide 28	
Kraj:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefon:	+ 49 2822 68561 0	Telefaks: + 49 2822 68561 39
e-mail:	info@axxence.com	
Kontaktna oseba:	Andreas Goertz	Telefon: + 49 2822 68561 37
e-mail:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Prodočje/oddelek za informacije:	QM - Regulatory Affairs	

1.4 Telefonska številka za nujne +49 2822 68561 99**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.2 Elementi etikete**

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

Opozorilna beseda: Pozor**Stavki o nevarnosti**

H227 Gorljiva tekočina.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

P501 Odstraniti vsebino/posodo .

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Bruto formula: C2 H6 O S
Molska masa: 78,13 g/mol

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 2 od 8

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Razvrstitev (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	100 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

Pri zaužitju

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Uporaba je navedena v 2.2 odstavku. Druga uporaba ni priporočena, dokler pred začetkom te uporabe ni zaključeno ovrednotenje, ki pokaže, da je uporabo možno nadzorovati.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Za gašenje uporabiti pesek, prah za suho gašenje Ali alkoholnoodporna pena.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Odstraniti vse vžigalne pobude. Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne izprazniti v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 3 od 8

Za čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Druge informacije

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Za pobiranje uporabljati dovoljene industrijske sesalnike. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13 Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice (ustrezno besedilo določi proizvajalec).

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
Hraniti v tesno zaprti posodi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
67-68-5	Dimetilsulfoksid	50	160		8 ur	
		100	320		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374 NBR (Nitrilni kavčuk)

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 4 od 8

Zaščita kože

Uporaba zaščitnih oblačil.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju (izolirni dihalni aparat)

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	
Tališče/ledišče:	18 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	189 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	42 vol. %
Plamenišče:	88 °C
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	Ni razpoložljivih podatkov
Kinematična viskoznost:	1,95 mm²/s
(pri 20 °C)	
Topnost v vodi:	1000 g/L
(pri 20 °C)	
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient	-1,35
n-oktanol/voda:	
Parni tlak:	0,56 hPa
(pri 20 °C)	
Parni tlak:	4,04 hPa
(pri 50 °C)	
Gostota:	1,10 g/cm³
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	2,69
(pri 20 °C)	

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti.

Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vsebnost topila:	0%
Vsebnost trdnih delov:	0%
Dinamična viskoznost:	2,14 mPa·s
(pri 20 °C)	
Iztočni čas:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 5 od 8

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ne mešati z/s kisline Kislini kloridi, anorgansko Fosforjeve spojine Oksidacijsko sredstvo Sredstvo za reduciranje

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	oralno	LD50 mg/kg	14500	Podgana	Toxicology and Applied Phar., 1969	OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	40000	Zajec	Annals o.t. NY Academy of Science, 1967	

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 6 od 8

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>25000	96 h	Zebrica (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	12000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	24600	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH Dossier OECD 202
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 10 mg/l)	0,5 h	Obogateno blato	REACH Dossier	ISO 8192

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE			
	OECD 301D	5%	7	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)			
	OECD 301D	18%	21	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)			
	OECD 301D	31%	28	REACH Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	-1,35

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	4	-	REACH Registration

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 7 od 8

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Odstraniti vsebino/posodo v industrijsko sežigalnico. Predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.4 Skupina embalaže:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
14.4 Skupina embalaže:	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Nacionalni predpisi

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 8.

Okrajšave in kratice

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
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate

Varnostni list

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

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Datum revidirane izdaje: 14.04.2023

Številka proizvoda: 387500WW

Stran 8 od 8

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
 Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>
 Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20.
 poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.