

**Varnostni list**

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

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 1 od 8

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

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Ime snovi: NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)  
Št. CAS: 112-12-9

**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 primere:** +49 2822 68561 99**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 3  
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Acute 1  
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 3

**2.2 Elementi etikete****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Opozorilna beseda:** Pozor**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H227 Gorljiva tekočina.  
H316 Povzroča rahlo razdraženost kože.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
Kajenje prepovedano.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P332+P317 Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč.

## Varnostni list

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

## NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 2 od 8

P391 Prestreči razlito tekočino.  
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: C11 H22 O  
Molska masa: 170,30

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Razvrstitev (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	100 %
	Skin Irrit. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H316 H400 H412	

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak.

**Pri stiku s kožo**

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

**Pri zaužitju**

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**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.

**Dodatni napotki**

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

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Varnostni list**

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

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 3 od 8

**Splošni napotki**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za čiščenje**

Pobri 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**

Pobri 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.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

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

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**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. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. 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.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****8.2 Nadzor izpostavljenosti****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.

**Zaščita kože**

Uporaba zaščitnih oblačil.

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

**Varnostni list**

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

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 4 od 8

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	
Tališče/ledišče:	12 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	231 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	93 °C
Temperatura samovžiga:	255 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH (pri 23 °C):	7,95
Topnost v vodi:	0,08 g/L
(pri 25 °C)	
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient	<3,69
n-oktanol/voda:	
Parni tlak:	0,055 hPa
(pri 20 °C)	
Gostota (pri 20 °C):	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:	5,87
(pri 20 °C)	

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. ni/ne eksplozivno v skladu z/s EU A.14

## Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

Vsebnost topila: 0%

Vsebnost trdnih delov: 0%

Dinamična viskoznost: 1,61 mPa·s

(pri 30 °C)

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni/nobeden

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Varnostni list**

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

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 5 od 8

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**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
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)				
	oralno	LD50 mg/kg	>2500	Podgana	REACH registration OECD 423
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Zajec	REACH registration OECD 402
	vdihanje para	LC50 mg/l	>5430	Podgana	REACH registration OECD 403

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča rahlo razdraženost kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: 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**

Ta snov razvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272 (2008).

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Zelo strupeno za vodne organizme. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Varnostni list

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

### NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 6 od 8

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	1,5 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec	REACH Registration
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	14,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	0,23	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH registration
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 mg/l)	379,49	3 h	Obogateno blato	REACH registration

#### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)				
	OECD 301 B	25%	25	REACH registration	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				
	OECD 301 B	24%	14	REACH registration	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				
	OECD 301 B	18%	7	REACH registration	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	<3,69

#### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## Varnostni list

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

### NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 7 od 8

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3082

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

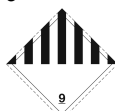
9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

9



Posebni predpisi:

274 335 969

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Ločilna skupina:

1 - acids

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3082

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

9



Posebni predpisi:

A97 A158 A197 A215

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Dopuščena količina:

E1

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

964

Maksimalna količina - potniško letalo:

450 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

964

Maksimalna količina - tovorno letalo:

450 L

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

2-UNDECANONE

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

**Varnostni list**

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

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Datum revidirane izdaje: 19.06.2023

Številka proizvoda: 309310WW

Stran 8 od 8

(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

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.