

**Varnostni list**

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

**NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE**

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 1 od 8

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

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Ime snovi: NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE  
Št. CAS: 659-70-1

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

Samo za aromatiziranje živil in krme

**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-pošta: info@axxence.com  
Kontaktna oseba: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-pošta: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Prodočje/oddelek za Safety Management  
informacije:

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

Akutna strupenost: Acute Tox. 5 (kožni)  
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Acute 2  
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 2

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

H227 Gorljiva tekočina.  
H313 Lahko škoduje v stiku s kožo.  
H411 Strupeno 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.  
P302+P317 PRI STIKU S KOŽO: Poiščite zdravniško pomoč.  
P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi Prah za gašenje / Pena / Ogljikov dioksid (CO2).  
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Varnostni list**

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

**NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE**

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 2 od 8

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo Organski odpadki.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ta snov ni uvrščena na seznam snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), v skladu s členom 59 uredbe REACH.

Ta snov ni opredeljena kot snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC), in zanjo ni potrebna avtorizacija v skladu s Prilogo XIV k uredbi REACH.

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

Bruto formula: C10 H20 O2  
Molska masa: 172,27 g/mol

**Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Razvrstitev (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE	100 %
	Acute Tox. 5, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H313 H401 H411	

**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. Sledi 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**

## Varnostni list

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

### NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 3 od 8

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 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

Pobrati 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

Pobrati 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 Sklícavanje 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. 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.

##### 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

Ustrezni tip rokavic: NBR (Nitrilni kavčuk) + Naravna vlakna (npr. bombaž)

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. Ustrezni tip rokavic: NBR (Nitrilni kavčuk) + Naravna vlakna (npr. bombaž)

Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk) (0,4mm)

**Varnostni list**

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

**NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE**

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 4 od 8

**Zaščita kože**

Uporaba zaščitnih oblačil.

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

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

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:		
Vonj:	z okusom po sadju	
Tališče/ledišče:		<-100 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		192 °C
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		73 °C
Temperatura samovžiga:		390 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		0,05 g/l
(pri 20 °C)		
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		3,66
Parni tlak:		1,3 hPa
(pri 20 °C)		
Parni tlak:		6,7 hPa
(pri 50 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		0,86 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:		5,9
(pri 20 °C)		
Lastnosti delcev:		ni uporabeno

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

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. ne eksplozivno v skladu z 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%

**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**

## Varnostni list

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

### NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 5 od 8

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

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

Lahko škoduje v stiku s kožo.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE				
	oralno	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	REACH Dossier OECD 423
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	REACH Dossier OECD 402

##### Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: 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.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Varnostni list

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

### NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 6 od 8

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	3,47	96 h	Zebrica (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	5,47	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	6,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH Dossier OECD 202
	Toksičnost za alge	NOEC	1,6 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201

#### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE				
	OECD 301F	70%	28	REACH Dossier	
	Inherently biodegradable				
	OECD 301F	67%	21	REACH Dossier	
	Inherently biodegradable				
	OECD 301F	47%	12	REACH Dossier	
	Inherently biodegradable				

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE	3,8

#### 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.10)

### NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 7 od 8

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:**  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**  
**14.4 Skupina embalaže:**  
 Nalepka nevarnosti:

UN 3082  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 9  
 III  
 9



Posebni predpisi:  
 Omejena količina (LQ):  
 Dopuščena količina:  
 EmS:

274 335 969  
 5 L  
 E1  
 F-A, S-F

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

**14.1 Številka ZN in številka ID:**  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**  
**14.4 Skupina embalaže:**  
 Nalepka nevarnosti:

UN 3082  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 9  
 III  
 9



Posebni predpisi:  
 Omejena količina (LQ) potniško letalo:  
 Passenger LQ:  
 Dopuščena količina:  
 Navodila za pakiranje - potniško letalo:  
 Maksimalna količina - potniško letalo:  
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo:  
 Maksimalna količina - tovorno letalo:

A97 A158 A197 A215  
 30 kg G  
 Y964  
 E1  
 964  
 450 L  
 964  
 450 L

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: ISOAMYL ISOVALERATE

#### 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

#### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2.

**Varnostni list**

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

**NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE**

Datum revidirane izdaje: 20.12.2023

Številka proizvoda: 208500WW

Stran 8 od 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  
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  
MFA: 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).  
ES/EGS: Evropska skupnost/Evropska gospodarska skupnost  
EU: Evropska unija  
M-faktor: Množilni faktor  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
HOS/VOC: hlapna organska spojina (volatile organic compound)

**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.