

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 1 od 9

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

NATURAL ETHYL LACTATE

Ime snovi: NATURAL ETHYL LACTATE
Št. CAS: 97-64-3

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-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.8)**

Skupine nevarnosti:
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3
Izjave o nevarnosti:
Vnetljiva tekočina in hlapi.
Povzročča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H318 Povzročča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 2 od 9

| | |
|----------------|---|
| P240 | Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale. |
| P241 | Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. |
| P242 | Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker. |
| P243 | Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja. |
| P261 | Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha. |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. |
| P304+P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| P319 | V primeru slabega počutja poiščite zdravniško pomoč. |
| P305+P354+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Nemudoma začnite spirati z vodo, nadaljujte nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez teav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P317 | Poiščite zdravniško pomoč. |
| P233 | Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo . |

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|----------------|-----------|
| Bruto formula: | C5 H10 O3 |
| Molska masa: | 118,13 |

Nevarne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | Delež |
|---------|---|-------|
| | Razvrstitev (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)) | |
| 97-64-3 | NATURAL ETHYL LACTATE | 100 % |
| | Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H318 H335 | |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba.

Pri stiku s kožo

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

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. Takoj sprati usta in piti veliko 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.

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 3 od 9

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

Curek pršeče vode, Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Prah za gašenje.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljiv. 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 ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

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

Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**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.

6.4 Sklincevanje 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**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

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. 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

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 4 od 9

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/megllice.

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

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

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.

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

| | |
|--|-----------------------|
| Agregatno stanje: | Tekoč |
| Barva: | brezbarven |
| Tališče/ledišče: | -18 °C |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 154 °C |
| Vnetljivost | |
| Trden/tekoč: | ni uporabeno |
| Plin: | ni uporabeno |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | 1,5 g/m ³ |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | 11,4 g/m ³ |
| Plamenišče: | 55 °C |
| Temperatura samovžiga: | 423 °C |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |
| pH (pri 20 °C): | 4 |
| Topnost v vodi: (pri 20 °C) | 1000 g/L |

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 5 od 9

| | |
|--|------------------------|
| Topnost v drugih topilih ni določeno | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | 0,7 |
| Parni tlak: (pri 20 °C) | 2,67 hPa |
| Parni tlak: (pri 50 °C) | 15 hPa |
| Gostota (pri 20 °C): | 1,03 g/cm ³ |
| Relativna parna gostota: (pri 20 °C) | 4,07 |

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%

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vnetljiv.

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

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.5 Nezdržljivi 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---------|-----------------------|---------------|-------|---------|--------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 97-64-3 | NATURAL ETHYL LACTATE | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 8200 | Podgana | GESTIS |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >5000 | Zajec | GESTIS |

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 6 od 9

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: 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

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (NATURAL ETHYL LACTATE)

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

Proizvod ni: Ekotoksično.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|---------|-------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|--------------------|-----------|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 97-64-3 | NATURAL ETHYL LACTATE | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 284 mg/l | 96 h | Črnoglavi pisanec | REACH registration | QSARs R.6 |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 417 mg/l | 96 h | | REACH registration | QSARs R.6 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 560 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velika vodna bolha) | GESTIS | |
| | Akutna bakterijska toksičnost | >1000 g O2/g | 3 h | Obogateno blato | REACH registration | OECD 209 |

12.2 Obstojnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---------|--|----------|----|--------------------|--|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 97-64-3 | NATURAL ETHYL LACTATE | | | | |
| | OECD 301F | 70% | 28 | Reach registration | |
| | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). | | | | |
| | | 61% | 10 | Reach registration | |
| | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). | | | | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---------|-----------------------|---------|
| 97-64-3 | NATURAL ETHYL LACTATE | 0,7 |

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 7 od 9

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

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Pomorski ladijski transport (IMDG)

| | |
|---|---------------|
| <u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u> | UN 1192 |
| <u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u> | ETHYL LACTATE |
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 3 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Posebni predpisi: | - |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E1 |
| EmS: | F-E, S-D |

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|---------------|
| <u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u> | UN 1192 |
| <u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u> | ETHYL LACTATE |
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 3 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |



| | |
|--|-------|
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 355 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 60 L |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 366 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 220 L |

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 8 od 9

Pozor: Gorljiva tekočina.

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 (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

Varnostni list

v skladu z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL LACTATE

Datum revidirane izdaje: 25.08.2022

Številka proizvoda: 244000WW

Stran 9 od 9

za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.