

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Ime snovi: NATURAL DELTA-DODECALACTONE
Št. CAS: 713-95-1
Št. ES: 211-932-4

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 QM - Regulatory Affairs
informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne**primere:**

+49 2822 68561 99

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

2.2 Elementi etikete

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Bruto formula: C12 H22 O2
Molska masa: 198,30

Nevarne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | Delež |
|----------|---|-------|
| | Št. ES | |
| | Indeks št. | |
| | Št. REACH | |
| | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008) | |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 100 % |
| | 211-932-4 | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|----------|-----------|---|-------|
| | | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | |
| 713-95-1 | 211-932-4 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 100 % |
| | | kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >2000 mg/kg | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 2 od 9

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.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebn 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**

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 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**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 3 od 9

Navodilo za varno rokoanje

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.

7.3 Posebne končne uporabe

Samo za aromatiziranje živil in krme

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost |
|----------|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | | | |
| | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 16,4 mg/m ³ |
| | Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 4,67 mg/kg bw/dan |
| | Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 2,9 mg/m ³ |
| | Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 1,67 mg/kg bw/dan |
| | Porabnik DNEL, dolgoročno | oralni | sistemsko | 1,67 mg/kg bw/dan |

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|----------|---------------------------------------|--------------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | |
| | Okoljski razdelek | |
| | Sladka voda | 0,0024 mg/l |
| | Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 0,024 mg/l |
| | Morska voda | 0,00024 mg/l |
| | Morska voda (sproščanje v presledkih) | 0,0024 mg/l |
| | Sladkovodne usedline | 0,183 mg/kg |
| | Morske usedline | 0,0183 mg/kg |
| | Tla | 0,0352 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 4 od 9

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: | | |
| | | Metoda |
| Tališče/ledišče: | -12 °C | |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 288 °C | |
| Vnetljivost: | ni določeno | |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno | VDI 2263 |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno | VDI 2263 |
| Plamenišče: | 138 °C | |
| Temperatura samovžiga: | ni določeno | |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno | |
| Kinematična viskoznost: | 20,407 mm ² /s | |
| (pri 40 °C) | | |
| Topnost v vodi: | 0,148 g/L | |
| (pri 20 °C) | | |
| Topnost v drugih topilih | | |
| ni določeno | | |
| Porazdelitveni koeficient | 3,48 | |
| n-oktanol/voda: | | |
| Parni tlak: | ni določeno | |
| Gostota (pri 20 °C): | 0,95 g/cm ³ | |
| Relativna parna gostota: | 6,85 | |
| (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: | 19,364 mPa·s |
| (pri 40 °C) | |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 5 od 9

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.

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 |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | | | | |
| | oralno | LD50 >2000 mg/kg | Podgana | REACH registration | OECD 423 |
| | dermalno | LD50 >2000 mg/kg | Podgana | REACH registration | OECD 402 |

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].

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 6 od 9

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|----------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|--------------------------------|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 10,25 | 96 h | Zebrica (Danio rerio) | REACH registration OECD 203 |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 6,61 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH registration |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 8,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velika vodna bolha) | REACH registration OECD 202 |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (EC50 | 62 mg/l) | | Pseudomonas putida | REACH registration |

12.2 Obstoynost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|----|--------------------|-----------------------|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | | | | |
| | OECD 301C | 77 | 14 | REACH registration | readily biodegradable |
| | OECD 301C | 78 | 28 | REACH registration | readily biodegradable |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 3,48 |

BCF

| Št. CAS | Sestavina | BCF | Vrste | Izvor |
|----------|-----------------------------|-------|-------|--------------------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 102,1 | Fish | REACH registration |

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

proizvod ni bil pregledan.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Na voljo ni nobenih informacij.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 7 od 9

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

160306 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160306 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Plastična embalaža

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**Kopinski transport (ADR/RID)****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.

Transport z rečno plovbo (ADN)**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.

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

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 8 od 9

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

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
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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Datum revidirane izdaje: 16.08.2023

Številka proizvoda: 240100

Stran 9 od 9

Identificirane uporabe

| Št. | Kratke naziv | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikacija |
|-----|--------------------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1 | Samo za aromatiziranje živil in krme | - | - | - | - | - | - | - | Flavour |

LCS: Stopnje življenjskega cikla

PC: Kategorije izdelkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

TF: Tehnične funkcije

SU: Sektorji uporabe

PROC: Kategorije postopkov

AC: Kategorije proizvodov