

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Ime snovi: NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID
 Št. CAS: 116-53-0
 Št. ES: 204-145-2

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

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 4; H312
 Acute Tox. 4; H302
 Skin Corr. 1B; H314

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
 P264 Po uporabi temeljito umiti .
 P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
 P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 2 od 10

P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
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 O2

Molska masa: 102,13

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	
	Indeks št.	
	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
116-53-0	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID	100 %
	204-145-2	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H312 H302 H314	

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	
116-53-0	204-145-2	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID	100 %
		kožni: LD50 = 1367 mg/kg; oralni: LD50 = 1750 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Potrebna je zdravniška oskrba.

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

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva. Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 3 od 10

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

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

Oblačilo za popolno zaščito.

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**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. 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 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 Sklícivanje 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

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

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!

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 4 od 10

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. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

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.

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:		
Tališče/ledišče:	-90 °C	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	176 °C	
Vnetljivost		
Trden/tekoč:	ni uporabeno	
Plin:	ni uporabeno	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,6 vol. %	
Meje eksplozivnosti-zgornja:	7,3 vol. %	
Plamenišče:	77 °C	
Temperatura samovžiga:	420 °C	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 5 od 10

Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH (pri 20 °C):	3,1
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	2,2 mm ² /s
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	45 g/L
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	1,8
Parni tlak: (pri 20 °C)	1,67 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,94 g/cm ³
Relativna parna gostota: (pri 20 °C)	3,52

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: (pri 20 °C)	2,1 mPa·s

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 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**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 6 od 10

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
116-53-0	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID				
	oralno	LD50 mg/kg	1750	Podgana	REACH Registration OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	1367	Zajec	REACH Registration OECD 402

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
116-53-0	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>1000	96 h	Zebrica (Danio rerio)	REACH Registration OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	73,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	88,1	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH Registration OECD 202

12.2 Obstoiness in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
116-53-0	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID				
	OECD 301D	68%	10	REACH Registration	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 7 od 10

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
116-53-0	NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID	1,8

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.

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.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C3

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 8 od 10

Prevozna skupina: 2
 Številka-oznake nevarne snovi: 80
 Kod omejitve za predore: E
Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E1

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 3265
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C3
 Posebni predpisi: 274
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 3265
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: 274
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
 EmS: F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 3265
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: A3 A803
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Dopuščena količina: E2
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 851
 Maksimalna količina - potniško letalo: 1 L
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 855
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 9 od 10

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: močno najeda.

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

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

2010/75/EU (VOC): 100 % (940 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (940 g/l)

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

Nacionalni predpisi

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

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija: Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

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): 1,2,4,6,7,8,9,11,14,16.

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%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL 2-METHYL BUTYRIC ACID

Datum revidirane izdaje: 09.12.2022

Številka proizvoda: 269500

Stran 10 od 10

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).

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

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.

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