

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 1 af 9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

NATURAL ETHYL FORMATE

Substansnavn: NATURAL ETHYL FORMATE
CAS nr.: 109-94-4

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Udelukkende til aromaer til fødevarer og foder

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Axxence Aromatic GmbH
Gade: Tackenweide 28
By: D-46446 Emmerich am Rhein
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail: info@axxence.com
Kontaktperson: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0
E-mail: safety-documentation@axxence.com
Internet: www.axxence.de
Informationsgivende afdeling: Safety Management

1.4. Nødtelefon: +49 2822 68561 99

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Akut toksicitet: Acute Tox. 4 (inhalativ)
Akut toksicitet: Acute Tox. 4 (oral)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3 (luftvejsirritation)

2.2. Mærkningselementer

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

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H302+H332 Farlig ved indtagelse eller indånding.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysudstyr.
P242 Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 2 af 9

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P301+P317	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Hent lægehjælp.
P330	Skyl munden.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P317	Hent lægehjælp.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P317	Ved vedvarende øjenirritation: Hent lægehjælp.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i Organisk affald.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke opført som et særligt problematisk stof (SVHC) på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59.

Dette stof er ikke identificeret som et særligt problematisk stof (SVHC) og er ikke underlagt godkendelse i henhold til REACH, bilag XIV.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Formel:	C3 H6 O2
Molekylvægt:	74,08 g/mol

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Klassificering (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
109-94-4	NATURAL ETHYL FORMATE	100 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H302 H319 H335	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask grundigt med vand. Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand. Lægebehandling påkrævet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 3 af 9

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO₂), Skum, Slukningspulver.

Uegnede slukningsmidler

Vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Andre oplysninger

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Råd om generel hygiejne

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 4 af 9

arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
109-94-4	Ethylformiat	100	300		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Egnet handsketype: Butylkautsjuk

Hudværn

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:

Flydende

Farve:

farveløs

Smeltepunkt/frysepunkt:

-80 °C

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 5 af 9

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	54 °C
Antændelighed:	ikke bestemt
Laveste Eksplosionsgrænser:	2,8 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	16 vol. %
Flammepunkt:	-20 °C
Selvantændelsestemperatur:	445 °C
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien (ved 20 °C):	4,1
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	10,9 mm²/s
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	105 g/l
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	1,504
Damptryk: (ved 20 °C)	266 hPa
Damptryk: (ved 50 °C)	872 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	0,92 g/cm³
Relativ dampmassefylde: (ved 20 °C)	2,55

9.2. Andre oplysninger
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv. ikke eksplosiv i overensstemmelse med EU A.14

Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed: ikke bestemt

Opløsningsmiddeldampe: 0%

Indhold af fast stof: 0%

Viskositet/dynamisk:
(ved 20 °C) 10,22 mPa·s

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Meget brandfarlig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 6 af 9

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved indånding.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
109-94-4	NATURAL ETHYL FORMATE				
	oral	LD50 mg/kg	1850	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50 mg/kg	>20000	Kanin	REACH registration
	indånding damp	ATE	11 mg/l		
	indånding støv/tåge	ATE	1,5 mg/l		

Irriterende og ætsende virkninger

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (NATURAL ETHYL FORMATE)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Dette stof er klassificeret som farligt ifølge forordning (EF) Nr. 1272 (2008).

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 7 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
109-94-4	NATURAL ETHYL FORMATE					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	REACH registration
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	131,7	96 h	not specified	REACH registration
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	212,5	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration
						OECD 203
						OECD 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
109-94-4	NATURAL ETHYL FORMATE			
	OECD 301 D	77,48 %	28	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301 D	60,92	14	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301 D	34,43	7	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
109-94-4	NATURAL ETHYL FORMATE	1,504

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Vask grundigt med vand. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Skibstransport (IMDG)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1190

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 8 af 9

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ETHYL FORMATE

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

3



Særlige bestemmelser:

-

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

EmS:

F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1190

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ETHYL FORMATE

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

3



Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Fritstillet mængde:

E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

353

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

364

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:

Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brændbar væske.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

PUNKT 16: Andre oplysninger
Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ETHYL FORMATE

Bearbejdningsdato: 11.09.2023

Katalog nr.: 243400WW

Side 9 af 9

Forkortelser og akronymer

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
Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.