

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE**

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 1 af 10

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Substansnavn: NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE  
CAS nr.: 3658-77-3  
EF nr.: 222-908-8

**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: Andreas Goertz      Telefon: + 49 2822 68561 37  
E-mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Informationsgivende afdeling: QM - Regulatory Affairs

**1.4. Nødtelefon:** +49 2822 68561 99**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1A; H317

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P264 Vask grundigt efter brug.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P272 Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.  
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 2 af 10

P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt Vask med rigeligt vand/sæbe..
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks affjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i .

#### 2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Formel:	C6 H8 O3
Molekylvægt:	128,13

#### Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF nr.	
	Indeksnr.	
	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
3658-77-3	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE	100 %
	222-908-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317	

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

#### Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
3658-77-3	222-908-8	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE	100 %
		oral: LD50 = 1608 mg/kg	

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### **Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

##### **Hvis det indåndes**

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

##### **I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

##### **I tilfælde af øjenkontakt**

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

##### **Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE**

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 3 af 10

mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge. Drik intet neutraliseringsmiddel.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke antændelig.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

**Andre informationer**

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**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til rengøring**

Skal optages mekanisk. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Skal optages mekanisk. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvielse 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 udvikling af støv. Undgå indånding af støv.

**Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

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

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE**

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 4 af 10

**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.

**Information om fælleslagring**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**7.3. Særlige anvendelser**

Udelukkende til aromaer til fødevarer og foder

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv.

**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 handskestype: Engangshandsker + NBR (Nitrilkautsjuk)

**Hudværn**

Brug af beskyttelsesdragt.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	krystalinsk
Farve:	
Smeltepunkt/frysepunkt:	75 - 82 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	230 °C
Antændelighed	
fast/flydende:	ikke bestemt
gas:	ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Flammepunkt:	N/A
Selvantændelsestemperatur:	N/A
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien:	ikke bestemt

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 5 af 10

Vandopløselighed: (ved 20 °C)	2500 g/L
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	0,95
Damptryk:	ikke bestemt
Massefylde:	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt

#### 9.2. Andre oplysninger

##### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber  
ikke eksplosiv i overensstemmelse med EU A.14

Oxiderende egenskaber  
Produktet er ikke: oxiderende.

##### Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed: ikke bestemt  
Indhold af fast stof: 100,00 %

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

#### 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

intet/ingen

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
3658-77-3	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE				
	oral	LD50 mg/kg	1608	Mus	REACH registration OECD Guideline 401

##### Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
Forårsager alvorlig øjenskade.

##### Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE)

##### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 6 af 10

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

#### Enkel STOT-eksponering

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

#### 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.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
3658-77-3	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE					
	Akut algetoksicitet	ErC50	194 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Registration OECD 202

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
3658-77-3	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE				
		67%	7	REACH Registration	
	Biologisk nedbrydelig.				
		96%	28	REACH Registration	
	Biologisk nedbrydelig.				

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Produktet er ikke godkendt.

##### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
3658-77-3	NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE	0,95

#### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke godkendt.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 7 af 10

#### Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

#### PUNKT 13: Bortskaffelse

##### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

###### Overvejelser ved bortskaffelse

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

###### Affaldsnummer - overskud

160305 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Organisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

###### Affaldsnummer - produktet efter brug

160305 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Organisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

###### Affaldsnummer - forurenet emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer; farligt affald

###### Bortskaffelse af forurenet emballage

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

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

##### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1759
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	8



Klassifikationskode:	C10
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	1 kg
Fritstillet mængde:	E2
Befordringskategori:	2
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

##### Indenrigsskibstransport (ADN)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1759
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	8



Klassifikationskode:	C10
----------------------	-----

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 8 af 10

Særlige bestemmelser: 274  
 Flydende kvantitet (LQ): 1 kg  
 Fritstillet mængde: E2

#### Skibstransport (IMDG)

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1759  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** CORROSIVE SOLID, N.O.S.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: 274  
 Flydende kvantitet (LQ): 1 kg  
 Fritstillet mængde: E2  
 EmS: F-A, S-B

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

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1759  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** CORROSIVE SOLID, N.O.S.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803  
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 5 kg  
 Passenger LQ: Y844  
 Fritstillet mængde: E2  
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 859  
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 15 kg  
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 863  
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 50 kg

#### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: stærkt ætsende.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### EU oplysninger om regulering

2004/42/EF (VOC): 100 %  
 Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)  
 (SEVESO III):

##### Andre informationer



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE**

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 9 af 10

Bemærk: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:	lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).
Vandfareklasse (D):	1 - svagt skadeligt for vand
Optagelsen gennem huden/ Sensibilisering:	Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16.

**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,

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Bearbejdningsdato: 20.12.2022

Katalog nr.: 317400

Side 10 af 10

kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

#### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 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.

#### Identificerede anvendelser

nr.	Kort overskrift	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Udelukkende til aromaer til fødevarer og foder	-	-	-	-	-	-	-	Flavour

LCS: Livscyklusstadier

PC: Produktkategorier

ERC: Miljøudslipscategorier

TF: Tekniske funktioner

SU: Anvendelsessektorer

PROC: Proceskategorier

AC: Artikelkategorier