

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 1 van 12

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

NATURAL DIACETYL

Stofnaam:	NATURAL DIACETYL
CAS-Nr.:	431-03-8
EG-Nr.:	207-069-8

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

###### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Uitsluitend voor aroma's voor levens- en voedermiddelen

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Axxence Aromatic GmbH	
Weg:	Tackenweide 28	
Plaats:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefoon:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail:	info@axxence.com	
Contactperson:	Andreas Goertz	Telefoon: + 49 2822 68561 143
E-mail:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Bereik:	QM - Regulatory Affairs - Safety Management	

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 2822 68561 99

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
 Acute Tox. 3; H331  
 Acute Tox. 4; H302  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT RE 2; H373

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**



###### **Gevarenaanduidingen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 2 van 12

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.  
 P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken.  
 P242 Vonkvrij gereedschap gebruiken.  
 P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
 P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
 P264 Na het werken met dit product Handen grondig wassen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
 P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P330 De mond spoelen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water en zeep wassen.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P311 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
 P370+P378 In geval van brand: blussen met Watersproeistraal.  
 P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar Organisch afval.

#### 2.3. Andere gevaren

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Formule: C4 H6 O2  
 Molecuulgewicht: 86,09

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**NATURAL DIACETYL**

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 3 van 12

**Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
431-03-8	NATURAL DIACETYL	100 %
	207-069-8	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H225 H331 H302 H315 H318 H317 H373	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
431-03-8	207-069-8	NATURAL DIACETYL	100 %
		inhalatief: LC50 = 3,7 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = 1580 mg/kg	

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Beademingszak of beademingsapparaat gebruiken. Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische behandeling noodzakelijk.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Licht ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**NATURAL DIACETYL**

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 4 van 12

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen.

**Voor de hulpdiensten**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Ontploffingsgevaar.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor reiniging**

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

**Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Uitsluitend voor aroma's voor levens- en voedermiddelen

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 5 van 12

#### 8.1. Controleparameters

##### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
431-03-8	Diacetyl; Butaandion	0,02	0,07		TGG 8 uur	Publiek
		0,1	0,36		TGG 15 min	Publiek

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



##### Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

##### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korbbril.

##### Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Butylrubber 0,5mm

##### Bescherming van de huid

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen. . .

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

##### Thermische gevaren

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	geel
Smeltpunt/vriespunt:	-2 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	88 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	2,4 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	13 vol. %
Vlampunt:	6 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	345 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	3,2
Viscositeit / kinematisch:	niet van toepassing
Wateroplosbaarheid: (bij 25 °C)	200 g/L

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 6 van 12

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

-1,34

Dampspanning:

58,2 hPa

(bij 20 °C)

Dampspanning:

254 hPa

(bij 50 °C)

Dichtheid (bij 20 °C):

0,99 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid:

2,97

(bij 20 °C)

Deeltjeskenmerken:

niet van toepassing

#### **9.2. Overige informatie**

##### **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar. niet ontploffbaar volgens EU A.14

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

##### **Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel-gehalte:

0%

Vaststofgehalte:

0%

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambaar.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### **11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

##### **Acute toxiciteit**

Giftig bij inademing.

Schadelijk bij inslikken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 7 van 12

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
431-03-8	NATURAL DIACETYL				
	oraal	LD50 1580 mg/kg	Rat	Gestis / Merck	
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	Gestis / Merck	
	inademing (4 h) damp	LC50 3,7 mg/l	Rat	Gestis / Merck	
	inademing stof/nevel	ATE 0,5 mg/l			

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (NATURAL DIACETYL)

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (NATURAL DIACETYL)

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **11.2. Informatie over andere gevaren**

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### **12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

#### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
431-03-8	NATURAL DIACETYL	-1,34

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 8 van 12

#### Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

##### Afvalnummer - Afval van residuen

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

##### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

##### Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen). Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegvervoer (ADR/RID)

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 2346
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	BUTAANDION
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

#### Andere relevante informatie (Wegvervoer)

E2

#### Binnenscheepvaart (ADN)

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 2346
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	BUTAANDION
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 9 van 12

Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2346  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BUTANEDIONE  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: -  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2346  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BUTANEDIONE  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 3



Beperkte hoeveelheid (LQ) 1 L  
 Passenger:  
 Passenger LQ: Y341  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 353  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 364  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**NATURAL DIACETYL**

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 10 van 12

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: 100 % (990 g/l)

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: 100 % (990 g/l)

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): H2 ACUUT TOXISCH

Aanvullende informatie: P5c

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

Huidadsorbtie/Sensibilisatie: Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**NATURAL DIACETYL**

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 11 van 12

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof  
Acute Tox: Acute toxiciteit  
Skin Irrit: Huidirritatie  
Eye Dam: Ernstig oogletsel  
Skin Sens: Sensibilisatie van de huid  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling  
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  
MFA: 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  
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>  
EG/EEG: Europese Gemeenschap/Europese Economische Gemeenschap  
EU: Europese Unie  
M-factor: Vermenigvuldigingsfactor  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
VOS/VOC: vluchtige organische stof (volatile organic compound)  
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### NATURAL DIACETYL

Datum van herziening: 20.02.2024

Productcode: 237000

Pagina 12 van 12

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

#### Geïdentificeerde toepassingen

No	Korte titel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatie
1	Uitsluitend voor aroma's voor levens- en voedermiddelen	-	-	-	-	-	-	-	Flavour

LCS: Levenscyclusfasen

SU: Gebruikssectoren

PC: Productcategorieën

PROC: Procescategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

AC: Voorwerpcategorieën

TF: Technische functies