

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produktbeskrivning: | <b>Diacetyl</b>                              |
| Cat No. :           | <b>D/0250/05</b>                             |
| Synonymer           | Diacetyl                                     |
| CAS-nr              | 431-03-8                                     |
| EC-nr               | 207-069-8                                    |
| Molekylformel       | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.        |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor  
om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

#### Fysiska faror

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 (H225)

#### Hälsorfaror

# SÄKERHETSDATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

Akut oral toxicitet  
Akut inandningstoxicitet - Ångor  
Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Hudsensibilisering  
Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepade exponering)

Kategori 4 (H302)  
Kategori 3 (H331)  
Kategori 2 (H315)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 1 (H317)  
Kategori 2 (H373)

## Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H315 - Irriterar huden  
H331 - Giftigt vid inandning  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

## 2.3. Andra faror

Stank  
Giftigt för landlevande ryggradsdjur  
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr |
|-----------|--------|-------|-------------|---|
|-----------|--------|-------|-------------|---|

FSUD0250

# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

|          |          |                   |     | 1272/2008   |
|----------|----------|-------------------|-----|---|
| Diacetyl | 431-03-8 | EEC No. 207-069-8 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373) |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.   |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.   |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.   |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.  |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.   |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar svåra ögonskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad: Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|-------------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Vatten kan vara ineffektivt. Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Behållare kan explodera vid upphetning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av

irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

## Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhus. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Område för lättantändliga ämnen. För att behålla produktkvaliteten: Håll nedkyld.

Klass 3

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kille Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.

| Komponent | Europeiska unionen  | Storbritannien  | Frankrike  | Belgien  | Spanien  |
|-----------|---|---|--|--|--|
| Diacetyl  | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>TWA: 0.02 ppm (15min)<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 0.1 ppm (8h) | STEL: 0.1 ppm 15 min<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.02 ppm 8 hr<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.02 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 0.10 ppm.<br>indicative limit<br>STEL / VLCT: 0.36 mg/m <sup>3</sup> . indicative limit | TWA: 0.01 ppm 8 uren<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 0.02 ppm 15 minuten<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 0.10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 0.36 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.02 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent | Italien   | Tyskland  | Portugal  | Nederländerna   | Finland  |
|-----------|---|---|---|---|--|
| Diacetyl  | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 0.02 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 0.1 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.071 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 0.071 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.02 ppm<br>Höhepunkt: 0.071 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>STEL: 0.1 ppm 15 minutos<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.02 ppm 8 horas | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.02 ppm 8 tunteina<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent | Österrike   | Danmark   | Schweiz   | Polen   | Norge   |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Diacetyl  | MAK-KZGW: 0.1 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.02 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.02 ppm 8 timer<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 0.1 ppm 15 minutter | STEL: 0.1 ppm 15 Minuten<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.02 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.02 ppm 8 timer<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.1 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation |

| Komponent | Bulgarien   | Kroatien  | Irland  | Cypern  | Tjeckien |
|-----------|---|---|---|---|----------|
| Diacetyl  | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm<br>STEL : 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.1 ppm | TWA-GVI: 0.02 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 0.1 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 0.02 ppm 8 hr.<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.1 ppm 15 min<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm |          |

| Komponent | Estland   | Gibraltar   | Grekland  | Ungern  | Island  |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Diacetyl  | TWA: 0.02 ppm 8 tundides.<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 0.163 ppm 15 minutites.<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.02 ppm 8 hr<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.1 ppm 15 min | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15 percekbén. CK<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. |

# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

| Komponent | Lettland  | Litauen   | Luxemburg   | Malta   | Rumänien  |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Diacetyl  | STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 0.02 ppm IPRD<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 0.02 ppm 8<br>Stunden<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>STEL: 0.1 ppm 15<br>Minuten | TWA: 0.02 ppm<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm 15<br>minuti<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti   | TWA: 0.02 ppm 8 ore<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.1 ppm 15<br>minute<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
| Komponent | Ryssland  | Slovakien   | Slovenien   | Sverige   | Turkiet   |
| Diacetyl  |   | Ceiling: 0.36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 ppm<br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah<br>TWA: 0.02 ppm 8 urah<br>Koža<br>STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah<br>STEL: 0.1 ppm 15<br>minutah  | Binding STEL: 0.1 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 0.36<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.02 ppm 8<br>timmar. NGV<br>TLV: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |   |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottsid    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|----------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi    | Se tillverkarens | -                   |             | (minimikrav)        |

# SÄKERHETSDATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

|                             |                    |        |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| Viton (R)                   | rekommendationer   | EN 374 |
| <b>Hud- och kroppsskydd</b> | Långärmad klädsel. |        |

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

## Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

## Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

## Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Vätska                             |  |
| <b>Utseende</b>                                  | Gul                                |  |
| <b>Lukt</b>                                      | från                               |  |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga             |  |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | -4 - -2 °C / 24.8 - 28.4 °F        |  |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga             |  |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | 88 °C / 190.4 °F                   | @ 760 mmHg                                   |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Mycket brandfarligt                | Baserat på provdata                          |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ej tillämpligt                     | Vätska                                       |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | <b>Undre</b> 2.4<br><b>Övre</b> 13 |  |
| <b>Flampunkt</b>                                 | 7 °C / 44.6 °F                     | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | 365 °C / 689 °F                    |  |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga             |  |
| <b>pH</b>  | 3.2                                |  |
| <b>Viskositet</b>                                | Inga data tillgängliga             |  |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | 200 g/L (20°C)                     |  |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig      |  |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                                    |  |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                     |  |
| Diacetyl   | -1.34                              |  |

# SÄKERHETSDATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

|                          |                         |              |
|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Ångtryck                 | Inga data tillgängliga  |              |
| Densitet / Specifik vikt | 0.985                   |              |
| Skrymdensitet            | Ej tillämpligt          | Vätska       |
| Ångdensitet              | Inga data tillgängliga  | (Luft = 1.0) |
| Partikelegenskaper       | Ej tillämpligt (vätska) |              |

## 9.2. Annan information

|                      |  |
|----------------------|--|
| Molekylformel        | C4 H6 O2                                       |
| Molekylvikt          | 86.09  |
| Explosiva egenskaper | Ängor kan bilda explosiva blandningar med luft |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stark värme. Oförenliga produkter. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Metaller. Reduktionsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

|           |   |
|-----------|---|
| Oral      | Kategori 4  |
| Dermal    | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Inandning | Kategori 3  |

| Komponent | LD50 oral                 | LD50 dermal                  | LC50 Inandning           |
|-----------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Diacetyl  | LD50 = 1580 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | 2;25-2.5 mg/L 4h ( Rat ) |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1



# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

Respiratorisk  
Hud

Inga data tillgängliga  
Kategori 1

Ingen information tillgänglig

**e) Mutagenitet i könsceller.**

Inga data tillgängliga

Djurförsök visade mutagena effekter på bakteriekulturer

**f) Cancerogenitet.**

Inga data tillgängliga

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

**g) Reproduktionstoxicitet.**

Inga data tillgängliga

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.**

Inga data tillgängliga

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.**

Kategori 2

Målorgan

Andningssystem.

**j) Fara vid aspiration;**

Inga data tillgängliga

**Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda**

Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens**

Förväntas vara bionedbrytbar

Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| Diacetyl  | -1.34   | Inga data tillgängliga        |

# SÄKERHETSDATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## 12.7. Andra skadliga effekter Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandtera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### **Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

#### **Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### **Annan information**

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Töm ej i avloppet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|   |           |
|---|-----------|
| <u>14.1. UN-nummer</u>                    | UN2346    |
| <u>14.2. Officiell transportbenämning</u> | Butandion |
| <u>14.3. Faroklass för transport</u>      | 3         |
| <u>14.4. Förpackningsgrupp</u>            | II        |

### ADR

|   |           |
|---|-----------|
| <u>14.1. UN-nummer</u>                    | UN2346    |
| <u>14.2. Officiell transportbenämning</u> | Butandion |
| <u>14.3. Faroklass för transport</u>      | 3         |
| <u>14.4. Förpackningsgrupp</u>            | II        |

### IATA

|   |           |
|---|-----------|
| <u>14.1. UN-nummer</u>                    | UN2346    |
| <u>14.2. Officiell transportbenämning</u> | Butandion |

FSUD0250

# SÄKERHETSDATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

**14.3. Faroklass för transport** 3  
**14.4. Förpackningsgrupp** II

**14.5. Miljöfaror** Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Diacetyl  | 431-03-8 | 207-069-8 | -      | -   | X     | X    | KE-03823 | X    | X    |

| Komponent | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Diacetyl  | 431-03-8 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat 'I' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent | CAS-nr   | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------|----------|---|---|--|
| Diacetyl  | 431-03-8 | -   | -   | -  |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------|----------|---|---|
| Diacetyl  | 431-03-8 | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt  |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?  
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------|
| Diacetyl  | WGK2                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H331 - Giftigt vid inandning  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

# SÄKERHETS DATABLAD

Diacetyl

Revisionsdatum 19-okt-2023

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Tillverkningsdatum 09-nov-2010

Revisionsdatum 19-okt-2023

Revisionssammandrag Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**