



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ULTRA CLEANER

### Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119457290-43-XXXX  
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 201-159-0  
(606-002-00-3)  
CAS-nr. 78-93-3  
Naam van chemische stof butanone  
Synoniemen MEK  
Pure stof/mengsel Stof

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

Aanbevolen gebruik Mengsel van oplosmiddelen

Ontraden gebruik Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
Europa 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                            | Categorie 2 - (H319) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H336) |
| Categorie 3 Narcotische effecten                          |                      |
| Ontvlambare vloeistoffen                                  | Categorie 2 - (H225) |

### 2.2. Etiketteringselementen

(606-002-00-3)  
201-159-0

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

Bevat 2-Butanon



**Signaalwoord**  
Gevaar

## Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

## EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

## Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

## 2.3. Andere gevaren

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

## PBT & vPvB

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.  
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer). | CAS-nr.. | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]               | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langeter mijn) | REACH-registratienummer |
|-------------------------|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| 2-Butanon<br>80 - 100 % | 201-159-0<br>(606-002-00-3)  | 78-93-3  | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)<br>(EUH066) | -                                                                 | -        | -                        | 01-2119457290-43-XXXX   |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

## Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr. | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------|-----------------------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2-Butanon               | 201-159-0<br>(606-002-00-3) | 78-93-3 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inademing</b>                                            | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.                                                                              |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Inslikken</b>                                            | GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b>                  | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                                          |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------------------------|------------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar.

## 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoer komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 25 °C.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Mengsel van oplosmiddelen.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof | Europese Unie                                                                              | Nederland                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butanon<br>78-93-3    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 197 ppm<br>TWA: 590 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)**  
**2-Butanon (78-93-3)**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 1161 mg/kg lg/dag                    |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 600 mg/m <sup>3</sup>                |                   |

| Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)                                       |                     |                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 2-Butanon (78-93-3)                                                        |                     |                                      |                   |
| Type                                                                       | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten                  | Dermaal             | 412 mg/kg lg/dag                     |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten                  | Inademing           | 106 mg/m <sup>3</sup>                |                   |
| Consument<br>Lokale gezondheidseffecten<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 31 mg/kg lg/dag                      |                   |

## Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2-Butanon (78-93-3)                        |                                            |
| Milieucompartiment                         | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                  | 55.8 mg/l                                  |
| Zeewater                                   | 55.8 mg/l                                  |
| Zoetwatersediment                          | 287.74 mg/l                                |
| Zeewatersediment                           | 287.7 mg/l                                 |
| Bodem                                      | 22.5 mg/l                                  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm.

**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen dragen. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

**Huid- en lichaamsbescherming** Antistatisch schoeisel. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Handschoenen gemaakt van kunststof of rubber. Geschikte beschermende kleding. Schort.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van blootstelling aan nevel, spray of aerosol dient geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en een beschermend pak gedragen te worden.

**Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof                    |
| Kleur             | Kleurloos                    |
| Geur              | Geen informatie beschikbaar. |

| Eigenschap                                  | Waarden                     | Opmerkingen • Methode                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Smelt- / vriespunt                          | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Beginkookpunt en kooktraject                | = 79 °C                     |                                            |
| Ontvlambaarheid                             | Geen gegevens beschikbaar   | Ontvlambare vloeistof                      |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht              |                             | Onbekend                                   |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | 11.5 Vol %                  |                                            |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | 1.8 Vol %                   |                                            |
| Vlampunt                                    | = -9 °C                     |                                            |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 | 515 °C                      |                                            |
| Ontledingstemperatuur                       |                             | Onbekend                                   |
| pH                                          | Geen gegevens beschikbaar   | Niet van toepassing. Onoplosbaar in water. |
| pH (als waterige oplossing)                 | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Kinematische viscositeit                    | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Dynamische viscositeit                      | 0.423 mPa s                 | @ 20 °C                                    |
| Oplosbaarheid in water                      | Onoplosbaar in water.       | Onbekend                                   |
| Oplosbaarheid                               | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Verdelingscoëfficiënt                       | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Dampspanning                                | 105 hPa                     | Onbekend                                   |
| Relatieve dichtheid                         | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Bulkdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar   |                                            |
| Dichtheid                                   | 0.8 g/ml                    |                                            |
| Relatieve dampdichtheid                     | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                                   |
| Deeltjeseigenschappen                       |                             |                                            |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar |                                            |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | Geen informatie beschikbaar |                                            |

## 9.2. Overige informatie

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Gehalte vaste stof (%) | Geen informatie beschikbaar |
| VOS-gehalte            | Geen gegevens beschikbaar   |

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Reactiviteit | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------|------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel onder normale omstandigheden. |
|-------------|---------------------------------------|

### Explosiegegevens

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontleding | Ja.   |

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

Mogelijke gevaarlijke reacties Kan reageren met oxidatiemiddelen.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

|                     |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.       |
| Contact met de ogen | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken. |
| Contact met de huid | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.                    |
| Inslikken           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.         |

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

#### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

##### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50           | Dermaal LD50                         | Inademing LC50          |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 2-Butanon               | =2483 mg/kg (Rattus) | = 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =11700 ppm (Rattus) 4 h |

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**      Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2-Butanon (78-93-3)

| Methode                                         | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | oog                 |                  |                    | irriterend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

**STOT - bij eenmalige blootstelling**      Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling**      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen**      Geen informatie beschikbaar.

**11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten**      Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxiciteit**

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten                         | Vis                                              | Toxiciteit voor micro-organismen                  | Crustacea                             | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| 2-Butanon<br>78-93-3    | EC50=1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50 = 3403 mg/L 30 min<br>EC50 = 3426 mg/L 5 min | EC50 48 h > 308 mg/L (Daphnia magna ) |          |                         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

**Persistentie en afbreekbaarheid** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-Butanon (78-93-3)

| Methode                                                                                     | Blootstellingsduur | Waarde        | Resultaten                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------------|
| OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D) | 28 dagen           | biodegradatie | 98 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| 2-Butanon               | 0.3                   |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|-------------------------|-------------------------------|
| 2-Butanon               | De stof is geen niet PBT/zPzB |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                               |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.                     |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>              | Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.                                                   |
| <b>Europese afvalcatalogus</b>                | 08 04 09* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen<br>15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |
| <b>Overige informatie</b>                     | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                      |

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

**Opmerking:** De hier getoonde transportomschrijving zijn alleen voor bulk transport en zijn mogelijk

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

niet toepasbaar voor niet-bulk verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving). De informatie die hier wordt weergegeven, is niet altijd in overeenstemming met de vrachtbriefbeschrijving van het materiaal.

## Vervoer over land (ADR/RID)

|                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | UN1193                                    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ethyl methyl ketone                       |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 3                                         |
| Etiketten                                                           | 3                                         |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                                        |
| Beschrijving                                                        | UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II, (D/E) |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee                                       |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                           |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                                      |
| Classificatiecode                                                   | F1                                        |
| Code voor tunnelbeperking                                           | (D/E)                                     |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)                         | 1 L                                       |
| ADR gevaar-ID (Kemmler-code)                                        | 33                                        |

## IMDG

|                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | UN1193                                          |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ethyl methyl ketone                             |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 3                                               |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                                              |
| Beschrijving                                                        | UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II, (-9°C c.c.) |
| 14.5 Mariene verontreiniging                                        | NP                                              |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                                 |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                                            |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)                         | 1 L                                             |
| EmS-nr.                                                             | F-E, S-D                                        |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             |                                                 |
| Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing                             |

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | UN1193                             |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ethyl methyl ketone                |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 3                                  |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                                 |
| Beschrijving                                                        | UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee                                |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                    |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                               |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)                         | 1 L                                |
| ERG-code                                                            | 3L                                 |

## **Rubriek 15: REGELGEVING**

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

## Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

### **SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

### **Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

### **Meldingseisen m.b.t. export**

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn krachtens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën boven het niveau dat aanleiding geeft tot een etiketteringsplicht krachtens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Daarom is voor dit product geen voorafgaande geïnformeerde toestemming vereist.

### **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN  
P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN  
P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

### **Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

### **VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Niet van toepassing

## **Nationale regelgeving**

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: Internationale associatie voor luchttransport

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Vervoer over zee (IMDG)

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|               |                                              |      |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                 | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW           | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW  | Biologische grenswaarde                                                      |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode      |
| Mutageniteit                                                 | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode      |
| Ozon                                                         | Rekenmethode      |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ULTRA CLEANER  
Vervangt datum 11-jun-2024

Datum van herziening 11-jun-2024  
Herziene versie nummer: 1

---

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Opgesteld door</b>       | Product Veiligheid en Regulatory Affairs                         |
| <b>Datum van herziening</b> | 11-jun-2024                                                      |
| <b>Trainingsadvies</b>      | Geef adequate informatie, instructie en training aan de operator |
| <b>Nadere informatie</b>    | Geen informatie beschikbaar                                      |

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**  
De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**