

Klargøringsdato 22-sep-2009

Revisionsdato 22-sep-2023

Revisionsnummer 10

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt:   | <b>n-Butylacetat</b>                                     |
| Cat No. :                 | <b>167680000; 167680010; 167685000</b>                   |
| Synonymer                 | Butyl acetate; Acetic acid, butyl ester; 1-Butyl acetate |
| Indeksnr                  | 607-025-00-1                                             |
| CAS-nr                    | 123-86-4                                                 |
| EF-nr                     | 204-658-1                                                |
| Bruttoformel              | C6H12O2                                                  |
| REACH-registreringsnummer | -                                                        |

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

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.                                                                                      |
| Anvendelsessektor         | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| Produktkategori           | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                |
| Proceskategorier          | PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens                                                                  |
| Miljøudledningskategori   | ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)                 |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen information tilgængelig                                                                               |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhed | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium                          |
|            | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |

E-mailadresse [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701

For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100

Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300

CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

### CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Fysiske farer

Brandfarlige væsker

Kategori 3 (H226)

#### Sundhedsfarer

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 3 (H336)

#### Miljøfarer

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

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

### Faresætninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

### Sikkerhedssætninger

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

## 2.3. Andre farer

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

## 3.1. Stoffer

| Komponent     | CAS-nr   | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr.<br>1272/2008 |
|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | EEC No. 204-658-1 | <=100        | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066     |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| REACH-registreringsnummer | - |
|---------------------------|---|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.                                                               |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                  |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.    |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.                                                       |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Der kræves ingen særlige forholdsregler.                                                                    |

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

Vejtrækningsbesvær. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

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

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandspray, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand.

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

Brandfarlig. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker.

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

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

**PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indtagelse og indånding. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Hygiejneforanstaltninger**

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Brandbart område.

Klasse 3

**7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse i laboratorier

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

## 8.1. Kontrolparametre

### Eksponeringsgrænser

Liste kilde DA - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent     | Den Europæiske Union | U.K                                                                                                                | Frankrig                                                                                                                                                                                                               | Belgien                                                                                                                       | Spanien                                                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat |                      | STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 966 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 150 ppm 8 hr<br>TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 241 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 150 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 723 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 150 ppm 15 minuten<br>STEL: 712 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 150 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 723 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 241 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent     | Italien                                                                                                                                                                                               | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                      | Portugal                                                                                                                        | Nederlandene                                                                | Finland                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 150 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 62 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 100 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 200 ppm<br>Höhepunkt: 960 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 150 ppm 15 minutos<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 50 ppm 8 horas<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 150 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 725 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent     | Østrig                                                                                                                                              | Danmark                                                                                                                           | Schweiz                                                                                                                             | Polen                                                                             | Norge                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 150 ppm 15 minutter | STEL: 150 ppm 15 Minuten<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 50 ppm 8 timer<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value from the regulation |

| Komponent     | Bulgarien                                                                                   | Kroatien                                                                                                                                                  | Irland                                                     | Cypern                                                                                    | Tjekkiet                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL : 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 150 ppm | TWA-GVI: 50 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 150 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 723 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent     | Estland                                                                                                                                   | Gibraltar | Grækenland                                                                                | Ungarn                                                                                  | Island                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 tundes.<br>TWA: 50 ppm 8 tundes.<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.<br>STEL: 150 ppm 15 minutites. |           | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1400 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent     | Letland                                                                    | Litauen                                                                            | Luxembourg                                            | Malta                                                         | Rumænien                                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 50 ppm IPRD<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>TWA: 50 ppm 8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 214 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm 15 | TWA: 150 ppm 8 ore<br>TWA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 200 ppm 15 |

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

|  |             |               |                                                                                     |                                                    |                                                    |
|--|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | TWA: 50 ppm | STEL: 150 ppm | Stunden<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>STEL: 150 ppm 15<br>Minuten | minuti<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | minute<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
|--|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

| Komponent     | Rusland                                                      | Slovakiet                                                                    | Slovenien                                                                                                                           | Sverige                                                                                                                                                                   | Tyrkiet |
|---------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-Butylacetat | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 0429<br>MAC: 200 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 700 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 50 ppm 8 urah<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 150 ppm<br>15 minutter<br>Binding STEL: 723<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |         |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                          | Frisk vand      | Frisk vand<br>sediment              | Vand<br>intermitterende | Mikroorganismer i<br>behandling af<br>kloakspildevand | Jord (landbrug)                  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.18mg/L | PNEC =<br>0.981mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.36mg/L         | PNEC = 35.6mg/L                                       | PNEC =<br>0.0903mg/kg soil<br>dw |

| Component                          | Havvand          | Marine sedimenter                    | Havvand<br>intermitterende | Fødekæde | Luft |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.018mg/L | PNEC =<br>0.0981mg/kg<br>sediment dw |                            |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille) (EU-standard - EN 166)

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

| Beskyttelse af hænder           |                | Beskyttelseshandsker                                                                    |             |                                                           |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Handske materiale               | Gennembrudstid | Handsketykkelse                                                                         | EU-standard | Handske kommentarer                                       |
| Butylgummi                      | < 125 min      | 0.63 mm                                                                                 | Level 4     | Gennemtrængningshastighed 83 µg/cm <sup>2</sup> /min      |
| Nitrilgummi                     | < 78 min       | 0.38 mm                                                                                 | Level 3     | Gennemtrængningshastighed 135 µg/cm <sup>2</sup> /min     |
|                                 |                |                                                                                         | EN 374      | Som afprøvet under EN374-3                                |
|                                 |                |                                                                                         |             | Bestemmelse af modstand mod gennemtrængning af kemikalier |
| Beskyttelse af huden og kroppen |                | Anvend egnede beskyttelsesbriller og -beklædning for at forhindre eksponering af huden. |             |                                                           |

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

## Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

## Lille skala / Laboratorium brug

Oprethold tilstrækkelig ventilation. Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Undgå, at produktet udledes i afløb.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                    |                                     |                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                      | Væske                               |                                                |
| Udseende                           | Farveløs                            |                                                |
| Lugt                               | sød                                 |                                                |
| Lugttærskel                        | 7 - 20 ppm                          |                                                |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval   | -90 °C / -130 °F                    |                                                |
| Blødgøringspunkt                   | Ingen tilgængelige data             |                                                |
| Kogepunkt/område                   | 126 °C / 258.8 °F                   |                                                |
| Antændelighed (Væske)              | Brandfarlig                         | Baseret på testdata                            |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke relevant                       | Væske                                          |
| Eksplisionsgrænser                 | <b>Nedre</b> 1.2<br><b>Øvre</b> 7.5 |                                                |
| Flammepunkt                        | 27 °C / 80.6 °F                     | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

|                                        |                                |              |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Selvantændelsestemperatur              | 415 °C / 779 °F                |              |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data        |              |
| pH-værdi                               | 6.2 @ 20°C                     |              |
| Viskositet                             | 0.83 mPas @ 20°C               |              |
| Vandopløselighed                       | Uopløselig                     |              |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |              |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |              |
| Komponent                              | log Pow                        |              |
| n-Butylacetat                          | 2.3                            |              |
| Damptryk                               | Ingen tilgængelige data        |              |
| Massefylde / Massefylde                | 0.881 @ 20C                    |              |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                  | Væske        |
| Dampmassefylde                         | 4                              | (Luft = 1,0) |
| Partikelegenskaber                     | Ikke relevant (væske)          |              |

## 9.2. Andre oplysninger

|                         |                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruttoformel            | C6H12O2                                                                                                                   |
| Molekylvægt             | 116.16                                                                                                                    |
| Eksplorative egenskaber | ikke eksplosiv (ingen kemiske grupper i forbindelse med eksplosive egenskaber)<br>eksplosive damp-/ luftblandinger muligt |
| Oxiderende egenskaber   | ikke oxiderende (baseret på den kemiske struktur af stoffet og oxidation tilstande af gerningsindholdet)                  |
| Fordampningshastighed   | 1.0 (ether = 1)                                                                                                           |
| Brydningsindeks         | 1.393                                                                                                                     |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig polymerisation | Farlig polymerisation forekommer ikke. |
| Farlige reaktioner    | Ingen under normal forarbejdning.      |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO2).

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Produktinformation

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

## a) akut toksicitet

Oral

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

Dermal

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

Indånding

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

| Komponent     | LD50 Mund                  | LD50 Hud                      | LC50 inhalering              |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| n-Butylacetat | LD50 = 10768 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 17600 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 0.74 mg/L ( Rat ) 4 h |

## b) hudætsning/-irritation

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

## c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

## d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

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

Hud

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

## e) kimcellemutagenicitet

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

## f) kræftfremkaldende egenskaber

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

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

## g) reproduktionstoksicitet

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

## h) enkel STOT-eksponering

Kategori 3

Resultater / Målorganer

Centralnervesystemet (CNS).

## i) gentagne STOT-eksponeringer

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

Målorganer

Ingen kendt.

## j) aspirationsfare;

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

Symptomer / virkninger,  
både akutte og forsinkede

Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

| Komponent     | Friskvandsfisk                                                                      | vandloppe | Friskvandsalge                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | Lepomis macrochirus: LC50: 100 mg/L/96H<br>Pimephales promelas: LC50:17-19 mg/L/96h |           | EC50: = 674.7 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

| Komponent     | Mikrotoksisk                                                                                         | M-faktor |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| n-Butylacetat | EC50 = 70.0 mg/L 5 min<br>EC50 = 82.2 mg/L 15 min<br>EC50 = 959 mg/L 18 h<br>EC50 = 98.9 mg/L 30 min |          |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Let bionedbrydelig

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent     | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|---------------|---------|-------------------------------|
| n-Butylacetat | 2.3     | Ingen tilgængelige data       |

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader. Spild usandsynligt at trænge ned i jorden. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets flygtighed. Meget mobil i jord

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

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

#### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

### 12.7. Andre negative virkninger

#### Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Affald fra rester/ubrugte produkter

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

#### Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

emballage væk fra varme og antændelseskilder.

## Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

## Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>14.1. FN-nummer</u>                                           | UN1123         |
| <u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u> | BUTYL ACETATES |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>                              | 3              |
| <u>14.4. Emballagegruppe</u>                                     | III            |

### ADR

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>14.1. FN-nummer</u>                                           | UN1123         |
| <u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u> | BUTYL ACETATES |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>                              | 3              |
| <u>14.4. Emballagegruppe</u>                                     | III            |

### IATA

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>14.1. FN-nummer</u>                                           | UN1123         |
| <u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</u> | BUTYL ACETATES |
| <u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>                              | 3              |
| <u>14.4. Emballagegruppe</u>                                     | III            |

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Der kræves ingen særlige forholdsregler.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Internationale fortegnelser

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

| Komponent     | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 | -      | -   | X     | X    | KE-04179 | X    | X    |

# Sikkerhedsdatablad

n-Butylacetat

Revisionsdato 22-sep-2023

| Komponent     | CAS-nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

**Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH**

Ikke relevant

| Komponent     | CAS-nr   | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|---------------|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | -                                                              | -                                                                        | -                                                                                                    |

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

| Komponent     | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                  |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**  
Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**

Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

**Nationale bestemmelser**

**WGK-klassificering**

Se tabel for værdier

| Komponent     | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|
| n-Butylacetat | WGK1                                 |                          |

| Komponent     | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|---------------|------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                           | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4 ( <=100 ) |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ACR16768

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H226 - Brandfarlig væske og damp

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektconcentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

### Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbusser.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer som følge af dampe og støv.

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato**

22-sep-2009

**Revisionsdato**

22-sep-2023

**Resumé af revisionen**

Ikke relevant.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**