

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Produktets form          | : Stoff                     |
| Handelsnavn              | : NU1120 1-Butanol HPLC GGR |
| Kjemisk navn             | : butan-1-ol, n-butanol     |
| IUPAC-navn               | : butan-1-ol                |
| EU-identifikasjonsnummer | : 603-004-00-6              |
| EU nr                    | : 200-751-6                 |
| CAS-nr                   | : 71-36-3                   |
| REACH registreringsnr.   | : 01-2119484630-38--XXXX    |
| Produktkode              | : BUTL-1GH                  |
| Bruttoformel             | : C4H10O                    |

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Laboratory use

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
postboks Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                 | Nødtelefon    | Kommentar |
|-------|--|---|---------------|-----------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 | +47 22 591300 |           |

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

|  |      |
|--|------|
| Brannfarlige væsker, Kategori 3  | H226 |
| Akutt giftighet (oral) Kategori 4  | H302 |
| Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene | H335 |
| Etsende/irriterende for huden, Kategori 2  | H315 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1  | H318 |
| Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger    | H336 |
| Full text of H and EUH statements: see section 16  |      |

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H226 - Brannfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved svelging.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H315 - Irriterer huden.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege ved ubehag.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype

: Monokonstituent

| Navn      | Produktidentifikator  | %  |
|-----------|---|----|
| 1-butanol | CAS-nr: 71-36-3<br>EU nr: 200-751-6<br>EU-identifikasjonsnummer:<br>603-004-00-6<br>REACH-nr.: 01-2119484630-38--XXXX | 99 |

### 3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Søk legehjelp umiddelbart.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Consult an eye specialist.

FØRSTEHJELP etter svelging

: Skyll munnen. Do not induce vomiting. Hent øyeblikkelig lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding

: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Irriterer huden. Er en gjentatt utsatt for dette stoffet kan absorpsjon gjennom huden være meget helsefarlig. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Serious damage to eyes.   |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Farlig ved svelging.  |

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Karbondioksyd. Skum. Torr pudder. Water spray.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Brennbar væske. Vapours are heavier than air and may spread along floors.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.  
Brannslukkingsinstruksjoner : Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann.  
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusiv respirasjonsbeskyrmning.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Varsle politi og brannvesen så raskt som mulig. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours. Do not breathe gas.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Breathing apparatus.  
Nødsprosedyrer : Sørg for at det luftes godt.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Lagres separat.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted.

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)                           |   |
|---|---|
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>     |   |
| Lokalt navn   | n-Butyl alcohol   |
| Merknad   | SCOEL Recommendations (Ongoing)   |
| <b>Frankrike - Grenser for arbeidseksponering</b>             |   |
| Lokalt navn   | Alcool n-butylque   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]                                  | 50 ppm  |
| Merknad   | Valeurs recommandées/admises  |
| <b>Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)</b>   |   |
| Lokalt navn   | Butan-1-ol  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 100 ppm   |
| Merknad   | DFG,Y   |
| <b>Portugal - Grenser for arbeidseksponering</b>              |   |
| Lokalt navn   | n-Butanol (Álcool n-butílico)   |
| OEL TWA [ppm]   | 20 ppm  |
| <b>Spania - Grenser for arbeidseksponering</b>                |   |
| Lokalt navn   | n-Butanol (Alcohol n-butílico)  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]  | 61 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]  | 20 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 154 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                       | 50 ppm  |
| <b>Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering</b> |   |
| Lokalt navn   | Butan-1-ol  |
| WEL STEL  | 154 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (ppm)  | 50 ppm  |
| Merknad   | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |

#### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

| NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)      |                            |
|--|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>         |                            |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding  | 310 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b> |                            |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral   | 3,125 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding  | 55 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Vann)</b>                       |                            |
| PNEC vann (ferskvann)                    | 0,082 mg/l                 |
| PNEC vann (sjøvann)                      | 0,0082 mg/l                |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)   | 2,25 mg/l                  |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                   |                            |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                | 0,178 mg/kg tørrvekt       |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                  | 0,0178 mg/kg tørrvekt      |
| <b>PNEC (Jord)</b>                       |                            |
| PNEC jord                                | 0,015 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (STP)</b>                        |                            |
| PNEC renseanlegg                         | 2476 mg/l                  |

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Unngå alle unødvendig avsøring. EN 374.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2.2. Flå beskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

| Hud- og kroppsvern |          |
|--------------------|----------|
| type               | Standard |
| Verneklær          |          |

#### Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Åndedretssvern

#### Åndedretssvern:

Bruk godkjent maske.

| Åndedretssvern       |            |        |          |
|----------------------|------------|--------|----------|
| Device               | Filtertype | Vilkår | Standard |
| filtering face piece |            |        |          |

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |   |
|---|---|
| Form  | : Væske   |
| Farge                                       | : Fargeløst.  |
| Lukt  | : alcohol.  |
| Luktterskel                                 | : Ikke tilgjengelig   |
| Smeltepunkt                                 | : < -90 °C  |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig   |
| Kokepunkt                                   | : 119 °C Atm. press.: 1013 hPa  |
| Brannfarlighet                              | : Ikke tilgjengelig   |
| Eksplisjonsgrenser                          | : Ikke tilgjengelig   |
| Nedre eksplisjonsgrense                     | : 1,4 vol %   |
| Øvre eksplisjonsgrense                      | : 11,3 vol %  |
| Flammepunkt                                 | : 35 °C Atm. press.: 1013 hPa   |
| Selvantennelsestemperatur                   | : 355   |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig   |
| pH  | : Ikke tilgjengelig   |
| Viskositet, kinematisk                      | : 3,641 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskositet, dynamisk                        | : 2,947 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)' |
| Løselighet                                  | : Vann: 6,9 %   |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig   |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | : 1   |
| Damptrykk                                   | : < 10 hPa Temp.: 20 °C   |
| Damptrykk ved 50 °C                         | : Ikke tilgjengelig   |
| Massetetthet                                | : 809,5 kg/m <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 20 °C                |
| Relativ tetthet                             | : 0,81  |
| Relativ dampetthet ved 20 °C                | : 2,55  |
| Partikkels karakteristikk                   | : Gjelder ikke  |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Vapours may form explosive mixture with air.

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stable under normal conditions of use.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Væsker / damper kan antennes / reagere sammen med andre stoffer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder. Høy temperatur.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kan frigi antennelige gasser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LD 50 oral rotte              | ≈ 2292 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)    |
| LD50 hud kanin                | ≈ 3430 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 innhalering rotte (mg/l) | > 17,76 mg/l  |

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

#### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 500 mg/kg kroppsvekt Animal: rat |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 125 mg/kg kroppsvekt Animal: rat |

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

#### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viskositet, kinematisk | 3,641 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1]      | 1376 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| EC50 - Daphnia [1]   | 1328 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 96h - Alger [1] | 225 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (kronisk)       | 4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

Persistens og nedbrytbarhet : Readily biodegradable.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### NU1120 1-Butanol HPLC GGR (71-36-3)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : 1

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Must follow special treatment according to local regulation.  
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 07 01 04\* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 1120  
UN-nr. (IMDG) : UN 1120  
UN-nr. (IATA) : UN 1120  
UN-nr. (ADN) : UN 1120  
UN-nr. (RID) : UN 1120

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : BUTANOLER  
Varenavn (IMDG) : BUTANOLS  
Varenavn (IATA) : Butanols  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : BUTANOLER  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : BUTANOLER



# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Transportdokumentbeskrivelse (ADR)  | : UN 1120 BUTANOLER, 3, III, (D/E) |
| Transportdokumentbeskrivelse (IMDG) | : UN 1120 BUTANOLS, 3, III         |
| Transportdokumentbeskrivelse (IATA) | : UN 1120 Butanols, 3, III         |
| Transportdokumentbeskrivelse (ADN)  | : UN 1120 BUTANOLER, 3, III        |
| Transportdokumentbeskrivelse (RID)  | : UN 1120 BUTANOLER, 3, III        |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : 3 |
| Faresedler (ADR)             | : 3 |
| :                            | :   |



#### IMDG

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : 3 |
| Faresedler (IMDG)             | : 3 |
| :                             | :   |



#### IATA

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : 3 |
| Faresedler (IATA)             | : 3 |
| :                             | :   |



#### ADN

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (ADN) | : 3 |
| Faresedler (ADN)             | : 3 |
| :                            | :   |



#### RID

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (RID) | : 3 |
| Faresedler (RID)             | : 3 |
| :                            | :   |



### 14.4. Emballasjegruppe

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Emballasjegruppe (ADR)   | : III |
| Innpakningsgruppe (IMDG) | : III |
| Emballasjegruppe (IATA)  | : III |
| Emballasjegruppe (ADN)   | : III |
| Innpakningsgruppe (RID)  | : III |

### 14.5. Miljøfarer

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Miljøskadelig              | : Nei |
| Maritim forurensningskilde | : Nei |

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

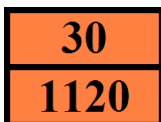
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1  
Begrensede mengder (ADR) : 5l  
Unntatte mengder (ADR) : E1  
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19  
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : T2  
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1  
Tankkode (ADR) : LGBF  
Kjøretøy for tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12  
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2  
Farenummer (Kemler-nr.) : 30  
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E  
EAC-kode : •2YE

#### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 223  
Begrensede mengder (IMDG) : 5 L  
Unntatte mengder (IMDG) : E1  
Emballeringsinstruksjoner (IMDG) : P001, LP01  
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC03  
Tankforskrifter (IMDG) : T2  
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP1  
EmS-nr. (Brann) : F-E  
EmS-nr. (Spill) : S-D  
Stuingskategori (IMDG) : A  
Flammepunkt (IMDG) :  
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless liquids with a disagreeable odour. Explosive limits: normal-BUTANOL 1.4% to 11.2%. secondary-BUTANOL 1.7% to 9.8%. tertiary-BUTANOL 2.4% to 8%. tertiary-BUTANOL solidifies at about 25°C. normal-BUTANOL is immiscible with water. secondary-BUTANOL is immiscible with water. tertiary-BUTANOL is miscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.

#### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y344  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 10L  
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 355  
PCA maks. nettomengde (IATA) : 60L  
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 366  
CAO maks. nettomengde (IATA) : 220L  
Spesiell bestemmelse (IATA) : A3  
ERG-kode (IATA) : 3L

#### Vannveittransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1  
Begrensede mengder (ADN) : 5 L  
Unntatte mengder (ADN) : E1  
Transport tillatt (ADN) : T

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
Ventilasjon (ADN) : VE01  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1  
Begrensede mengder (RID) : 5L  
Unntatte mengder (RID) : E1  
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19  
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T2  
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1  
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF  
Transportkategori (RID) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12  
Ekspressgods (RID) : CE4  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 30

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) |                           |
|--|---------------------------|
| Referansekode                            | Gyldig på                 |
| 3.                                       | NU1120 1-Butanol HPLC GGR |
| 3(a)                                     | NU1120 1-Butanol HPLC GGR |
| 3(b)                                     | NU1120 1-Butanol HPLC GGR |
| 40.                                      | NU1120 1-Butanol HPLC GGR |

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

NU1120 1-Butanol HPLC GGR står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

NU1120 1-Butanol HPLC GGR står ikke på REACH kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

NU1120 1-Butanol HPLC GGR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

NU1120 1-Butanol HPLC GGR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozon-forordning (1005/2009)

1-Butanol is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

##### Frankrike

| Yrkessykdommer |   |
|----------------|---|
| Kode           | Beskrivelse   |
| RG 84          | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

##### Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 2; ID.nr 39).  
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

##### Danmark

Class for fire hazard : Klasse II-1  
Store unit : 5 liter  
Merknader vedrørende klassifiseringen : R10 <H226;H302;H335;H315;H318;H336>; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges  
Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akutt giftighet (oral) Kategori 4  |
| Eye Dam. 1                          | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1  |
| Flam. Liq. 3                        | Brannfarlige væsker, Kategori 3  |
| H226                                | Brannfarlig væske og damp.   |
| H302                                | Farlig ved svelging.   |
| H315                                | Irriterer huden.   |
| H318                                | Gir alvorlig øyeskade.   |
| H335                                | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H336                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.   |
| Skin Irrit. 2                       | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2  |
| STOT SE 3                           | Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene |

# NU1120 1-Butanol HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

---

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet