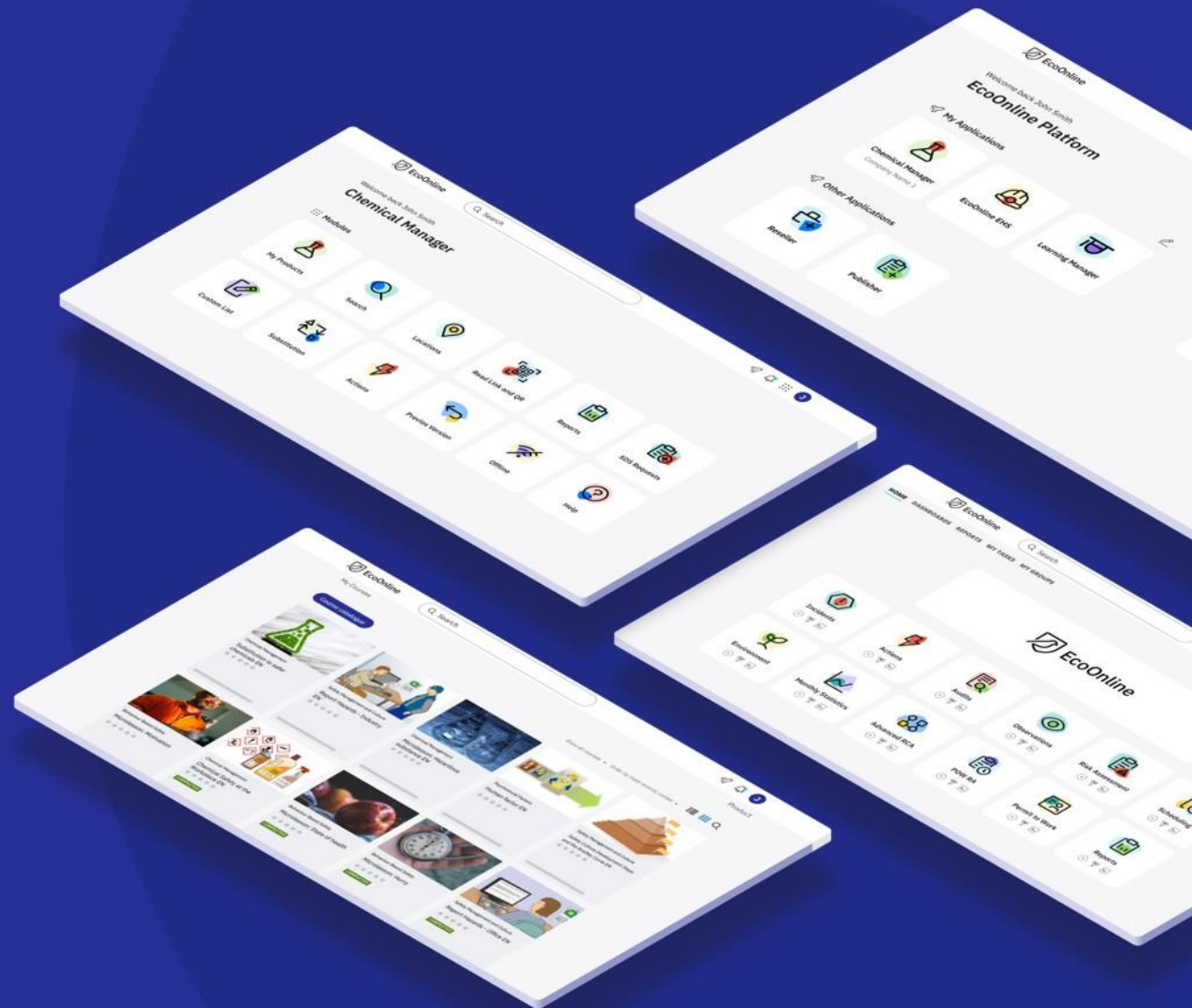




# Sikkerhetsdatabladet: Oppdateringer og innhold

Juni 2023





# Leif Lotherington

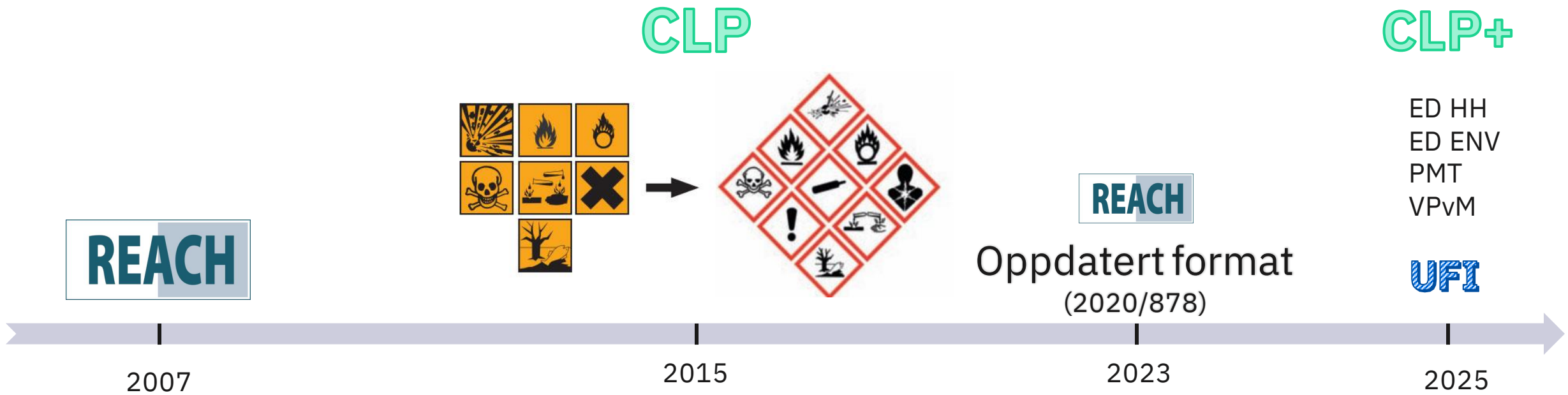
Konsulent  
Regulatory Affairs

## **Bakgrunn:**

Ingeniør innen kjemi og bioteknologi.  
Bakgrunn fra forsknings- og produksjonslaboratorier.  
Flere års erfaring med HMS-arbeid relatert til  
kjemikaliehåndtering.  
Konsulent for EcoOnline innen kjemikalier regelverk og  
sikkerhetsdatablad.

- **Regelverket bak sikkerhetsdatabladet**
- **Hva er nytt?**
- **Hva skal vi se etter?**
- **Kvalitet**

# Utviklingen innen EU regelverket



# Nytt regelverk for sikkerhetsdatablad

REACH bestemmer sammensetningen av sikkerhetsdatabladet gjennom regelverkets **ANNEX II** (Vedlegg II).

Forrige endring til **ANNEX II** ble gjort gjennom **EU forordning 2015/830**

Gjellende versjon av **ANNEX II** er gjennom **EU forordning 2020/878**

COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878  
of 18 June 2020  
amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(Text with EEA relevance)



# Nytt regelverk for sikkerhetsdatablad

2020/878

Introduisert

01.01.2021

Påkrevd

01.01.2023





# Nytt regelverk for sikkerhetsdatablad

Hva skal jeg se etter?

Gammelt →

## Sikkerhetsdatablad

Produkt L

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Utgivelsesdato: 17.03.2014 Redigert: 30.07.2019 Erstatter: 06.09.2016 Versjon: 3.0

Oppdatert →

## Sikkerhetsdatablad

Produkt N

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 17.03.2014 Redigert: 13.01.2022 Erstatter versjon av: 30.07.2019 Versjon: 4.0



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Referansenummer: 100005138

Utgivelsesdato: 24.03.2012 Redigert: 24.06.2021 Erstatter versjon: 19.06.2018 Versjon: 4.0

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 1,3-Butadien

Utgivelsesdato: 06/05/2013

Erstatter: 06/05/2013

Revisjonsdato: 01/12/2019

Versjon: 2.0

I samsvar med Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

## SIKKERHETS DATABLAD

Akryl fugemasse

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 6.3

Revisjonsdato 28.04.2022

Utskriftsdato 23.05.2022

**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon**

Side 1 av 24

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 6,82 mg/l

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiner (64742-55-8)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt (OECD 425, Rotte, Kvinnelig, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager)
LC50 Inhalering - Rotte	> 6,82 mg/l (Annet, 4 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Innånding (støv), 14 dager)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/eyerirritasjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
	CAS no.: 13463-67-7 Titandioksid; [i pulverform som inneholder 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] Klassifisering Carc. 2 gjelder ikke.

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiner (64742-55-8)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	125 mg/kg kroppsvekt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

<b>Produkt</b>	
Viskositet, kinematisk	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

Helserelevante bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605
---	---

**11.2.2 Andre opplysninger**

Andre opplysninger	: Ingen ytterligere data
--------------------	--------------------------

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. Utslipp til miljøet bør unngås.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 203, 96 t, Onchorhynchus mykiss, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Nominalkonsentrasjon)
ErC50 alger	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Nominalkonsentrasjon)

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiner (64742-55-8)	
LC50 - Fisk [1]	> 5000 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Produkt</b>	
Økologi - jord/mark	Lav mobilitet (jord).

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Økologi - jord/mark	Lav mobilitet (jord).

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

<b>Produkt</b>	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

<b>Bestanddel</b>	
titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Miljørelaterede bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
--	---

**12.7. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger	: Ingen kjente.
Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet.

# Hensikten bak sikkerhetsdatabladet

Formidle detaljert informasjon om et kjemikalie.  
Beskytte helse og miljø på en arbeidsplass.  
Øke sikkerheten for arbeidsgivere og arbeidstagere.

Informere om iboende egenskaper og farer.  
Gi konkrete råd om sikkerhetstiltak.

Sikre informasjonsflyt og fordele ansvar gjennom en  
forsyningskjede.



# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

Ansvaret for kvaliteten i et sikkerhetsdatablad er fordelt likt gjennom hele forsyningskjeden.

Hvert ledd nedover i kjeden må oppdatere relevant informasjon for sine kjemikalier.

REACH ANNEX II: «Sikkerhetsdatabladet skal utarbeides av en kvalifisert person...»

Det finnes variasjon i sikkerhetsdatabladene som brukes.

*Har vi god nok informasjon til å ivareta vår sikkerhet?*

# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

Generelt:

- Revisjonsdato: Ikke eldre enn 1.1.2021
- Norsk språk, giftinformasjon og grenseverdier.
- Kontaktinformasjon til en aktør i Norge.
- Ingen tomme avsnitt.



EcoOnline

## Sikkerhetsdatablad

Eksempel produkt

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 11.03.2022 Redigert: 22.04.2022 Erstatte versjon av: 11.03.2022 Versjon: 2.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
 Produktnavn : Eksempel produkt  
 Produktkode : 555666444  
 Synonymer : Komponent Q

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
 Bruk av stoffet/blandingen : Reagens

##### Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Kjemikalier til vannbehandling, Innendørs bruk med stor spredning av reaktive stoffer i åpne systemer

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

EcoOnline AS  
 Grev Wedels gate 1  
 3111 Tønsberg - Norway  
 T +47 33 01 68 00  
[info@ecoonline.com](mailto:info@ecoonline.com) - [www.ecoonline.com](http://www.ecoonline.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00 113	Døgnåpen (Open 24H) <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>



# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

## Avsnitt 2

### Skal opplyse om farene ved stoffet eller stoffblandingen

- Informasjonen i avsnitt 2.2 finnes lett leselig på emballasjen
- Med få unntak, ikke mer enn 6 sikkerhetssetninger (P-setninger)
- Hvis kjemikaliet dekkes av spesielle unntak eller andre bestemmelser, at dette er tydelig beskrevet.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 2 (Hudkontakt)	H310
Acute Tox. 3 (Innånding:damp)	H331
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

Inneholder

Faresetning (CLP)

Sikkerhetssetninger (CLP)

EUH setninger

Tilleggssetninger

: Fare

: salpetersyre ...% [C ≤ 70 %], hydrogenfluorid

: H290 - Kan være etsende for metaller.

: H301+H331 - Giftig ved svelging eller innånding.

: H310 - Dødelig ved hudkontakt.

: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

: P260 - Ikke innånd aerosoler, damp, tåke.

: P280 - Benytt vernebriller, vernehansker, verneklær.

: P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/eller dusj huden med vann.

: 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.

: P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

: P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

: EUH071 - Etsende for luftveiene.

: Dette produktet er vurdert og klassifisert ved hjelp av metodene og kriteriene nevnt nedenfor som er referert til i Artikkel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Bestemmes gjennom vurderingsdata basert på metoder eller standarder referert til i del 2 av Annex I til CLP.

Helsefarer og miljøfarer: Bestemt gjennom toksikologiske og økotoxikologiske vurderingsdata basert på metodene eller standardene referert til i del 3, 4 og 5 i Annex I til CLP.

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Sveiserøyk kan inneholde gass som er meget giftig ved innånding.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605



# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

## 2.2. Merkingselementer



**Signalord**  
Advarsel

### Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

P261 - Unngå innånding av aerosoler

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

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P501 Innhold/beholder leveres til kommunalt mottak for farlig avfall.

### Tilleggsmerknader

Vaskemiddelmerking: < 5%. anioniske overflateaktive stoffer. klorbaserte blekemidler. parfyme.



# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

## Avsnitt 2

### Skal opplyse om farene ved stoffet eller stoffblandingen

- Informasjonen i avsnitt 2.2 finnes lett leselig på emballasjen
- Med få unntak, ikke mer enn 6 sikkerhetssetninger (P-setninger)
- Hvis kjemikaliet dekkes av spesielle unntak eller andre bestemmelser, at dette er tydelig beskrevet.

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

BATTERI - Versjon 13

Side 2 av 10

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader Dette er et produkt ihht. REACH artikkel 3, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.

### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP) Dette er et produkt ihht. REACH artikkel 3, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.

Følbar merking Nei

Barnesikring Nei

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Ingen data tilgjengelig.

Andre farer Unngå innånding av støv, damp eller tåke.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3 Indeksnr.: 013-002-00-1	Water-react. 2; H261; Flam. Sol. 1; H228;	≥ 20 ≤ 30 %	
Organiske elektrolytter			≥ 15 ≤ 25 %	
Litium metall oksid			≥ 15 ≤ 25 %	
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6		≥ 10 ≤ 20 %	
Grafit	CAS-nr.: 7782-42-5 EC-nr.: 231-955-3		≥ 5 ≤ 15 %	

Komponentkommentarer Hele teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

sprengstoffvirkning eller pyroteknisk virkning, skal bare merkes og emballeres i samsvar med kravene for sprengstoffer.

NE 114  
eller

# Sikkerhetsdatablad av god kvalitet

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT RE 1	H372

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 2.2. Merkingselementer

Legeringer i massiv form skal ikke merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4.

Merking ikke nødvendig

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivt eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

# Avsnitt 3 - Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## Skal oppgi identitet og sammensetning

### Eksempel – Stoffblanding

- For stoffblandinger er avsnitt 3.1 tomt
- Skal oppgi CAS, EU/EC nummer
- Skal oppgi konsentrasjon presist eller i et intervall
- Skal oppgi klassifiseringer til hvert enkelt stoff som det er registrert hos ECHA (det europeiske kjemikaliebyrået)
- Spesifikke konsentrasjonsgrenser hvis slike er bestemt for stoffene
- Merknader og notater fremkommer nederst.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
salpetersyre ...% [C ≤ 70 %] Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet (Merknad B)	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-030-00-3 (REACH-nr.) 01-2119487297-23	10 – 25	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
hydrogenfluorid Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 7664-39-3 (EU nr) 231-634-8 (EU-identifikasjonsnummer) 009-003-00-1 (REACH-nr.) 01-2119458860-33	5 – 10	Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=7,353 mg/kg) Acute Tox. 1 (Hudkontakt), H310 (ATE=7,353 mg/kg) Acute Tox. 2 (Innånding), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-030-00-3 (REACH-nr.) 01-2119487297-23	( 5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 ( 20 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 ( 65 ≤ C ≤ 100) Ox. Liq. 3, H272
hydrogenfluorid	(CAS-nr) 7664-39-3 (EU nr) 231-634-8 (EU-identifikasjonsnummer) 009-003-00-1 (REACH-nr.) 01-2119458860-33	( 0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2, H319 ( 1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B, H314 ( 7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# Avsnitt 8 - Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

**Skal opplyse om risikoreduserende tiltak som personlig verneutstyr.**

Håndbeskyttelse:

Klart spesifisert hvilken type hanske med:

- type materiale og dets tykkelse,
- de typiske eller minste gjennombruddstidene for hanskematerialet.

## CHEMICAL PROTECTION

PERMEATION BREAKTHROUGH TIMES ACCORDING TO EN ISO 374-1:2016

● < 10 MINUTES   
 ● 10 - 60 MINUTES   
 ● 60 - 240 MINUTES   
 ● 240 - 480 MINUTES

Updated: 2018-11-16  
Page 1 of 6

CHEMICAL DESIGNATION		PRODUCT DESIGNATION			
CHEMICAL NAME	CAS	GUIDE 137 PVC	GUIDE 907 PVC	GUIDE 143 PVC	GUIDE 146 PVC
1,2-DICHLORO ETHANE	107-06-2	4	13	11	11
1,2-DICHLORETHAN REINCST	107-06-2	12	13		
1,4 DIOXANE	123-91-1	18	23	27	22
1-BUTANOL (BUTYL ALCOHOL)	71-36-3	30	66	>480	>480
1-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL)	71-23-8	41	70		
2,6-DIMETHYL-4-HEPTANONE	108-83-8	>480	>480	>480	>480
2-NITRO PROPANE (95.5%)	79-46-9	30	32	21	26
ACETALDEHYDE	75-07-0	6	9	24	27
ACETIC ACID (GLACIAL)	64-19-7	24	80	121	82
ACETONE	67-64-1	12	11	10	11
ACETONITRILE	75-05-8	11	16	20	25
ACRYLAMIDE (50%)	79-06-1	>480	>480	>480	>480
ACRYLIC ACID	79-10-7	38	69	58	39
AMMONIUM FLORIDE (40%)	12125-01-8	>480	>480	>480	>480
AMMONIUM HYDROXIDE ( < 30 % )	1336-21-6	>480	>480	>480	>480
AMMONIUM HYDROXIDE (35%)	1336-21-6	>480	>480	>480	>480
AMYL ACETATE	628-63-7	18	29		
ANILINE	62-53-3	65	145	230	173
BATTERY ACID	7664-93-9	>480	>480	>480	>480
BENZALDEHYDE	100-52-7	18	38	66	48
BENZENE	71-43-2	7	10	17	23
BUTOXY PROPANOL	5131-66-5	>480	>480	>480	>480
BUTOXY TRIGLYCOL	143-22-6	>480	>480	>480	>480
BUTYL ACETATE	123-86-4	12	26		
BUTYL CARBITOL SOLVENT (DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER)	112-34-5	>480	>480	>480	>480
BUTYL CELLOSOLVE SOLVENT (2- BUTOXY ETHANOL)	111-76-2	>480	>480	>480	>480
BUTYL ETHYLENE (1-HEXENE)	592-41-6	>480	>480	>480	>480
BUTYRO LACTONE	96-48-0	88	100	122	88
CARBON TETRA CHLORIDE	56-23-5	23	31	43	31

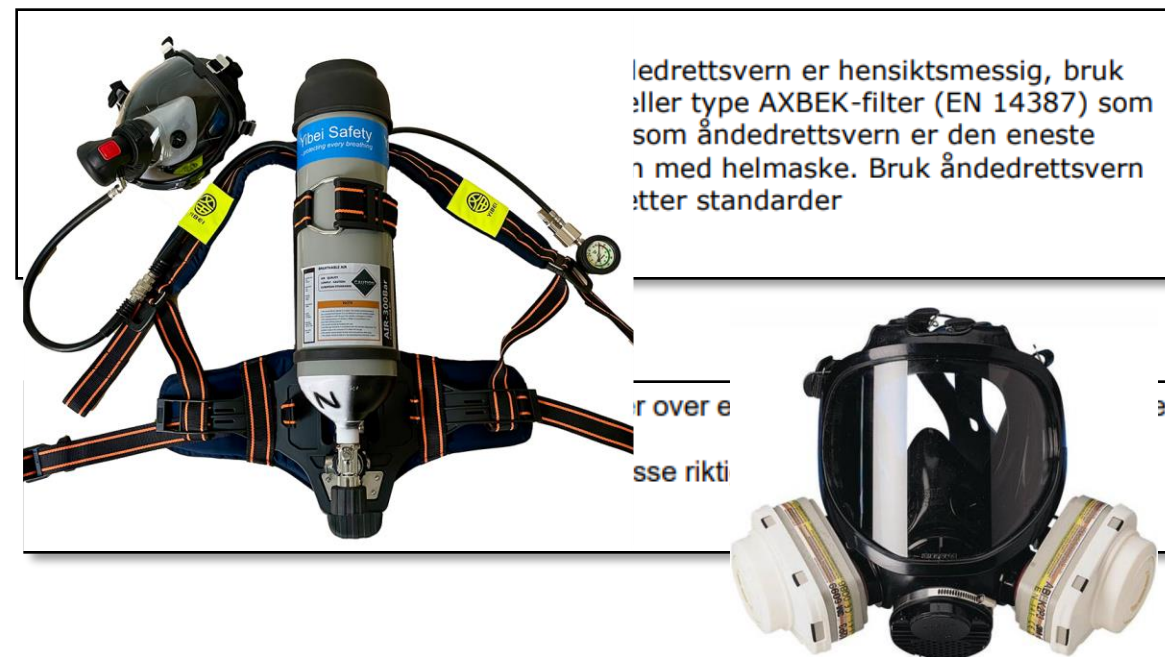


# Avsnitt 8 - Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

**Skal opplyse om risikoreduserende tiltak som personlig verneutstyr.**

Åndedrettsvern:

- Skal spesifiserer riktig renseelement, inkludert patron og/eller beholder
- Skal spesifisere hvilke partikkelfiltre, masker og/eller selvstendige pusteapparater som skal benyttes,





# Avsnitt 13 - Sluttbehandling

## Skal gi informasjon for forsvarlig avfallshåndtering

- Gir informasjon som er relevant for sikkerheten ved avfallshåndtering,
- Skal utfylle informasjonen gitt i avsnitt 6 og 8.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet. Farlig avfall p.g.a. toksisitet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 05 01 00 - avfall fra oljeraffinerer

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 10 13 14 betongavfall og betongslam Klassifisert som farlig avfall: Nei
	Avfallskode EAL: 17 01 01 betong Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet.

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 150202 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

# Avsnitt 15 - Opplysninger om regelverk

## Skal opplyse om begrensninger, pålegg eller andre tilleggsopplysninger fra både REACH og annet regelverk

- REACH Vedlegg XVII
- Begrensninger som gjelder skal være beskrevet i avsnitt 1
- Stoffer på kandidatlisten skal også beskrives i avsnitt 3
- SEVESO direktivet - forebygging, beredskap og innsats ved ulykker

## Avsnitt 15.2

- Skal opplyse om det foreligger en kjemikaliesikkerhetsrapport
- Hvis det finnes en rapport betyr det også at det foreligger et utvidet eksponeringsscenario

### 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

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(a)	salpetersyre ...% [C ≤ 70 %]	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	NST INOX BeisePasta (BP) ; salpetersyre ...% [C ≤ 70 %] ; hydrogenfluorid	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

##### Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligere informasjon : Dette produktet er underlagt del 1 av Vedlegg 1, Farekategori: H2

##### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklareringsforskriften til produktregisteret (deklareringsforskriften).

##### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Avsnitt 16 - Øvrige opplysninger

## Skal inneholde andre opplysninger som ikke inngår i avsnitt 1 til 15

- Her finnes ofte revisjonslogg med beskrivelse av endringer
- Kildehenvisninger
- Oppsummering og forklaring av forkortelser
- **VIKTIG!** Dette avsnittet må ikke brukes når man vurderer farer eller risikovurderer kjemikaliet. Er kun ment som et oppslagsverk/vedlegg

### AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

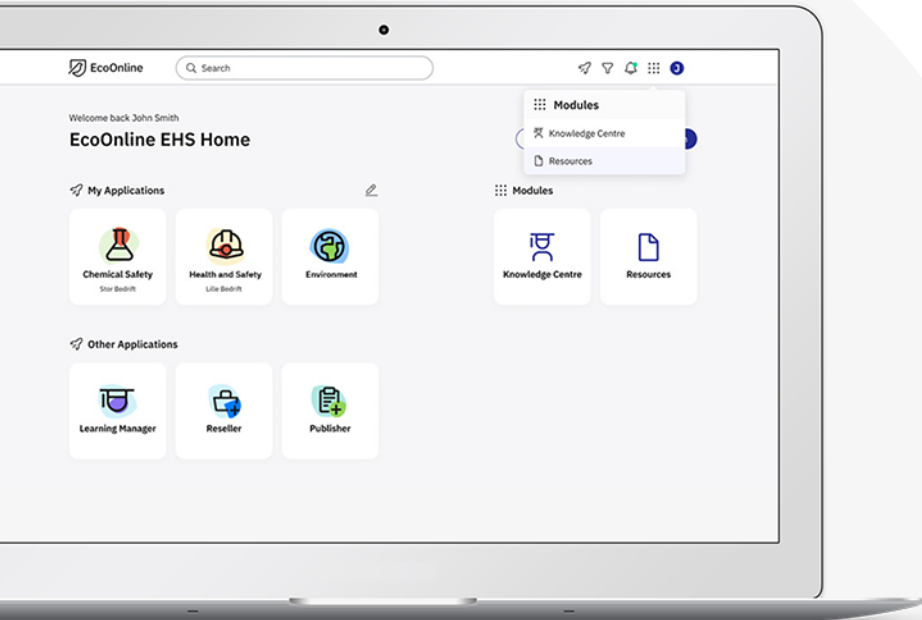
#### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 2 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Innånding:gass)	Akutt giftighet (Innånding:gass) Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B
EUH008	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 1	Brannfarlige væsker, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H338	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnseller Kategori 1B
Press. Gas	Gasser under trykk
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.

# Sikkerhetsdatabladet

## Ryggraden i kjemikalier regelverket



**Basert på det nye regelverket?**

---

**Tydelige råd for sikker bruk og forebygging?**

---

**Riktig språk, med grenseverdier og nasjonalt regelverk?**

---

# EcoOnline kan hjelpe

Våre konsulenttenester:

- ✓ Kontroll, revisjon og utarbeidelse av sikkerhetsdatablader
- ✓ Kontroll og utarbeidelse av merking til emballering
- ✓ Forenklet revisjon på din arbeidsplass
- ✓ Kjemikaliekartlegging
- ✓ Oppbygging og vedlikehold av ditt stoffkartotek
- ✓ Hjelp til risikovurderinger og substitusjon
- ✓ PCN notifikering og UFI koder
- ✓ Produktdeklarering og rapportering
- ✓ SCIP registreringer
- ✓ Notifikering av stoffer til ECHA
  
- ✓ Rådgiving innen kjemikalier regelverket



Bilder: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu); [lovdata.no](http://lovdata.no)



---

**Takk for meg**