

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: **7871**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 18.11.2015  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 18.11.2015  
Revidert: 12.09.2019

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

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Akrylamid</b>
Produktnummer	7871
Registreringsnummer (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
Index-nr	616-003-00-0
EF-nummer	201-173-7
CAS-nummer	79-06-1

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90.  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

**Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent**

produktnummer: **7871**

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.10	akutt giftighet (oral)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akutt giftighet (ved hudkontakt)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akutt giftighet (ved innånding)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	skade på arvestoffet i kjønnseller	(Muta. 1B)	H340
3.6	kreftframkallende egenskaper	(Carc. 1B)	H350
3.7	reproduksjonstoksitet	(Repr. 2)	H361f
3.9	giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	(STOT RE 1)	H372

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS06, GHS08



#### Faresetninger

H301	Giftig ved svelging
H312+H332	Farlig ved hudkontakt eller innånding
H315	Irriterer huden
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H340	Kan forårsake genetiske skader
H350	Kan forårsake kreft
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

#### Sikkerhetssetninger

##### **Sikkerhetshenvisninger - forebyggende**

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P302+P352 P304+P340	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Kun for yrkesmessig bruk

**Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml**

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H301	Giftig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	Akrylamid
Index-nr	616-003-00-0
Registreringsnummer (REACH)	01-2119463260-48-xxxx
EF-nummer	201-173-7
CAS-nummer	79-06-1
Molekylformel	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO
Molar masse	71,08 g/mol

#### Substance of Very High Concern (SVHC - meget bekymringsverdig stoff)

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Oppført i	Bemerkninger
Akrylamid	79-06-1	100	Kandidatliste	Carc. A57a Muta. A57b

#### Legende

Carc. A57a	Kreftframkallende (artikkel 57a)
kandidatliste	Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV
Muta. A57b	Arvestoffskadelig (artikkel 57b)

## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



##### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

##### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

##### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

##### Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

##### Etter svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

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

Allergiske reaksjoner (som utslett, elveblest, astma eller anafylaktisk sjokk), Irritasjon, Tap av likevektsrefleks og ataksi, Giftig virkning på sentalnervesystemet kan forårsake kramper, puste vansker og besvimelse

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

Gi natriumsulfat som avføringsmiddel (1 teskje i 1 glass vann).

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler



##### Egnede sløkkingsmidler

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene  
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

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

Brennbar. Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

##### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

**Akrylamid  $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent**

produktnummer: **7871**

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt avtrekk (laboratorium). Rengjør grundig skitne flasker. Unngå direkte kontakt. Unngå støvutvikling. Unngå: Aerosol- eller tåkedannelse.

#### • Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdannning

Fjerning av støvavleiringer.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Grundig hudrengjøring straks etter håndtering av produktet.

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

Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket. Beskytte imot: direkte lysstråling.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

Oppbevares innelåst.

#### • Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### • Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Nasjonale grenseverdier

##### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimumgrenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
EU	akrylamid	79-06-1		IOELV	0,1		2017/2398/EF
NO	støv		i, dust	GV	10		Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		r, dust	GV	5		Forskrift, best.nr. 704
NO	akrylamid	79-06-1		GV	0,03		Forskrift, best.nr. 704

##### Henvisning

dust Som støv  
 i Inhalerbar fraksjon  
 korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
 maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
 r Alveolar fraksjon

##### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

##### • verdier som er relevante for menneskelig helse

Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	0,1 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	120 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
DNEL	120 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
DNEL	3 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter

##### • verdier som er relevante for miljøet

Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	0,032 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	2 µg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,2 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

##### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

##### Hudvern



##### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

##### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

##### • materialtykkelse

0,3 mm

##### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

##### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

##### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P3 (filtrerer minst 99,95 % av luftpartiklene, fargekode: hvit). Type: A-P2 (kombinasjonsfilter for partikler og organiske gasser og damper, fargekode: brun/hvit).

##### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

##### Utseende

Fysisk tilstand	fast (krystallin)
Farge	hvit
Lukt	ingen lukt
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

##### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	5 – 7 (vann: 50 g/l, 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	84,5 °C
Startkokepunkt og kokeområde	232 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	138 °C
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen opplysninger er tilgjengelige
<u>Ekspløsjongrensener</u>	
• nedre ekspløsjongrense (NEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
• øvre ekspløsjongrense (ØEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger	ingen opplysninger er tilgjengelige
Damptrykk	0,9 Pa ved 25 °C
Tetthet	1,13 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Damp tetthet	2,45 (luft = 1)
Massetetthet	~ 500 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	2.155 g/l ved 30 °C
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	-0,9 (ph-verdi: ~7, 20 °C) (ECHA)
Selvantennings temperatur	424 °C
Nedbrytningstemperatur	>175 °C
Viskositet	ikke relevant (fast stoff)
Ekspløsjonsegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	ingen

#### 9.2 Andre opplysninger

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T2 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 300°C)
---	--



## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stoff: Ved oppvarming => Polymerisasjon. Produktet er ikke i stand til å forårsake en støveksplasjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støveksplasjon. Ved oppvarming: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Kan polymerisere eksotermt ved oppvarming, eksponering for luft, sollys og ved tilsetning av frie radikale initiatorer.

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Peroksider, Svovelsyre, Baser,  
Polymerisasjon: Oksidasjonsmidler, Varme, Direkte lysstråling

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. - Nedbryting finner sted ved temperaturer fra: >175 °C. - UV-stråling/sollys. - Direkte lysstråling.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Peroksider. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

##### Akutt giftighet

Eksponeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde
oral	LD50	354 mg/kg	rotte	ECHA
dermal	LD50	1.141 mg/kg	kanin	ECHA

##### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

##### Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

##### Skade på arvestoffet i kjønnceller:

Kan gi genetiske skader

##### Kreftframkallende egenskaper:

Kan forårsake kreft

##### Reproduksjonstoksisitet:

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen

##### • Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

##### • Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

#### • Ved svelging

ingen data er tilgjengelig

#### • Ved kontakt med øynene

Irriterer øynene

#### • Ved innånding

forårsaker lett til moderat irritasjon

#### • Ved hudkontakt

irriterer huden

### Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Lever- og nyreskader, Tap av likevektsrefleks og ataksi, Allergiske reaksjoner (som utslett, elveblest, astma eller anafylaktisk sjokk), Giftig virkning på sentralnervesystemet kan forårsake kramper, pustevansker og besvimelse

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

#### (Akutt) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	98 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h

#### (Kronisk) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
NOEC	5.000 µg/l	fisk	ECHA	28 d
NOEC	2,04 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	28 d

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

Teoretisk oksygenbehov med nitrifikasjon: 2,138 mg/mg

Teoretisk oksygenbehov: 1,351 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,857 mg/mg

Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
biotisk/abiotisk	100 %	28 d
oksygenforbruk	7,4 %	5 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

n-oktanol/vann (log KOW)

-0,9 (ph-verdi: ~7, 20 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

2074

14.2 FN-forsendelsesnavn

AKRYLAMID, I FAST FORM

Farlige bestanddeler

Akrylamid

14.3 Transportfareklasse(r)



Klasse

6.1 (giftige stoffer)

14.4 Emballasjegruppe

III (mindre farlig stoff)

14.5 Miljøfarer

ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods)

## Akrylamid $\geq 98\%$ , 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### • Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)

FN-nummer	2074
Varenavn	AKRYLAMID, I FAST FORM
Opplysninger i transportdokumentet	UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, 6.1, III, (E)
Klasse	6.1
Klassifiseringskode	T2
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	6.1



Spesielle bestemmelser	802(ADN)
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 kg
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	60

#### • Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

FN-nummer	2074
Varenavn	ACRYLAMIDE, SOLID
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, 6.1, III
Klasse	6.1
Havforurensende stoff	-
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	6.1



Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 kg
EmS	F-A, S-A
Stuingskategori	A

## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### • Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

FN-nummer	2074
Varenavn	Akrylamid, i fast form
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2074, Akrylamid, i fast form, 6.1, III
Klasse	6.1
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	6.1



Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	10 kg

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

#### Relevante EU-bestemmelser

#### • Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

Ikke oppført.

#### • Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

Ikke oppført.

#### • Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ikke oppført.

#### • Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Akrylamid	79-06-1	100	1907/2006/EC appendiks XVII	R60	60
Akrylamid		100	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	28
Akrylamid		100	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	29

#### Legende

- R28-30
- Shall not be placed on the market, or used,
    - as substances,
    - as constituents of other substances, or,
    - in mixtures,
 for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:
    - either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,
    - the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.
 Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:
    - 'Restricted to professional users'.
  - By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:
    - medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;
    - cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;

## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### Legende

- (c) the following fuels and oil products:  
 - motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,  
 - mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,  
 - fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);  
 (d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC;  
 (e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2.  
 Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date.
- R60 Shall not be placed on the market or used as a substance or constituent of mixtures in a concentration, equal to or greater than 0,1 % by weight for grouting applications after 5 November 2012.

### • Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

### • Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Substance of Very High Concern (SVHC - meget bekymringsverdig stoff)			
Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
akrylamid	79-06-1	Kandidatliste	Carc. A57a Muta. A57b

### Legende

- Carc. A57a Kreftframkallende (artikkel 57a)  
 kandidatliste Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV  
 Muta. A57b Arvestoffskadelig (artikkel 57b)

### • Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

### • Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

#### Fyllingsats

#### Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	100 % 1.130 g/l
-------------	--------------------

#### Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ikke oppført

#### Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

#### Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

ikke oppført

#### Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

#### Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er oppført
CA	DSL	stoffet er oppført
CN	IECSC	stoffet er oppført
EU	ECSI	stoffet er oppført
EU	REACH Reg.	stoffet er oppført
JP	CSCL-ENCS	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
MX	INSQ	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TR	CICR	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført

#### Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.1	Bemerkninger: Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.		ja
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Faresetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell)	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
8.1	Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: ikke relevant	Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen	ja
8.1		Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: endring i listen (tabell)	ja
8.1		• verdier som er relevante for menneskelig helse: endring i listen (tabell)	ja
8.1		• verdier som er relevante for miljøet: endring i listen (tabell)	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): class 6.1 hazard - toxic substances	ja
14.8	Opplysninger i transportdokumentet: UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, (akrylamid), 6.1, III, (E)	Opplysninger i transportdokumentet: UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, 6.1, III, (E)	ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, (akrylamid), 6.1, III	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2074, AKRYLAMID, I FAST FORM, 6.1, III	ja
14.8		Havforurensende stoff: -	ja
14.8	Spesielle bestemmelser: -		ja
14.8	Unntatte mengder: E0	Unntatte mengder: E1	ja
14.8		• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		FN-nummer: 2074	ja
14.8		Varenavn: Akrylamid, i fast form	ja
14.8		Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2074, Akrylamid, i fast form, 6.1, III	ja
14.8		Klasse: 6.1	ja
14.8		Emballasjegruppe: III	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: 6.1	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8		Unntatte mengder: E1	ja
14.8		Begrensede mengder: 10 kg	ja



## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2017/2398/EF	europaparlamentes og rådets direktiv for endring av direktiv 2004/37/EF, om vern av arbeidstakarane mot risiko ved å vere utsett for kreftframkallande eller arvestoffskadelege stoff i arbeidet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veittransport av farlig gods)
Carc.	kreftframkallende egenskaper
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	korttidsverdi
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Muta.	skade på arvestoffet i kjønnsceller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	persistente, bioakkumulerende og giftige

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Akrylamid ≥98 %, 2x krystallinsk, ekstra rent

produktnummer: 7871

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H301	giftig ved svelging
H312	farlig ved hudkontakt
H315	irriterer huden
H317	kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H332	farlig ved innånding
H340	kan forårsake genetiske skader
H350	kan forårsake kreft
H361f	mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen
H372	forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.