

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Urea</b>
Registreringsnummer (REACH)	01-2119463277-33-xxxx
CAS-nummer	57-13-6
Alternativt/alternative navn	Piarumin
Alternativt nummer/alternative numre	20700, 20800, 20810

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

Identifiserte relevante bruksområder	Yrkesmessige bruksområder
--------------------------------------	---------------------------

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

GC Rieber Salt AS  
Cort Adelers gate 17  
0254 Oslo  
Norge

Telefon: +47 23 03 50 90  
e-post: salt@gcrieber.com  
Nettside: www.gcrieber-salt.no

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftsentralen			
Land	Navn	Postnummer/sted	Telefon
Norge	Giftinformasjonen	Oslo	+47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### 2.2 Merkingselementer

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

### 2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering  
I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	Urea
Identifikatorer	
REACH Reg.-nr.	01-2119463277-33-xxxx
CAS-nr.	57-13-6
EF-nr.	200-315-5
Renhet	≥98 %
Molekylformel	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
Molar masse	60,06 g/mol

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofre fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

#### Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.

#### Etter hudkontakt

Børst bort løse partikler fra huden. Skyll/dusj huden med vann.

#### Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter.

#### Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann, Skum, Alkoholresistent skum, ABC-pulver

Uegnede slokkingsmidler

Full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Avleiret brennbart støv har betydelig eksplosjonspotensiale.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp, Opptas mekanisk

Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 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.

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

##### Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- Spesifikke henvisninger/opplysninger

Avleiring av støv kan dannes på alle avleiringsoverflater i et driftsrom. Produktet er ikke i stand til å forårsake en støv-eksplosjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støv-eksplosjon.

##### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

##### Håndtering av følgende risikoer

- Eksplosjonsfarlige omgivelser

Fjerning av støvavleiringer. Oppbevares tørt.

- Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 16 for et generelt overblikk.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

ikke relevant

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen								
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
NO	støv		GV		10			Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		GV		5			Forskrift, best.nr. 704

##### Henvisning

korttidsverdi er angitt korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter dersom ikke annet er angitt

maksimum grenseverdi tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### Verdier som er relevante for miljøet

Relevante PNEC- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	0,047 mg/l	vannorganismer	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)

### 8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

- Håndvern

Benytt vernehansker.

- Materialtype

PE: polyeten (polyetylen)

- Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Partikkelfilterapparat (EN 143).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	fast
Farge	hvit
Partikkelstørrelse	3,17 mm

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

Lukt	skarp - stikkende
------	-------------------

### Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

ph-verdi	ikke anvendelig
Smeltepunkt/frysepunkt	133 – 134 °C
Startkokepunkt og kokeområde	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke anvendelig
Fordampingshastighet	ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Eksplisjonsgrensen til støv/luft-blandinger	ikke bestemt
Damptrykk	ikke bestemt
Tetthet	1,33 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Damptetthet	denne opplysningen er ikke tilgjengelig

### Løselighet(er)

- Vannløselighet	624 g/l ved 20 °C
------------------	-------------------

### Fordelingskoeffisient

- n-oktanol/vann (log KOW)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
- Organisk karbon i jord/vann (log KOC)	-1,431 – -1,193 (ECHA)
Selvantennningstemperatur	ikke bestemt
Viskositet	ikke relevant (fast stoff)
Eksplisjonsegenskaper	ingen
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Er ikke av betydning.

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer".

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

Henvisninger for å unngå brann eller eksplosjon

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.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

##### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

##### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

##### Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

##### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

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

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke anvendelig.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke anvendelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon	-1,431 -- -1,193 (ECHA)
--	-------------------------

### 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

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

### Bemerkninger

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



## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1 FN-nummer** ikke underlagt transportbestemmelsene
- 14.2 FN-forsendelsesnavn** ikke relevant
- 14.3 Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 Emballasjegruppe** ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer** ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods
- 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk**  
Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.
- 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden**  
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

#### Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

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

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

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

Ikke underlagt IMDG.

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

Ikke underlagt ICAO-IATA.

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

- 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**  
Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### **Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)**

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
1.1		Alternativt/alternative navn: Piarumin	ja
1.1		Alternativt nummer/alternative numre: 20700, 20800, 20810	ja
1.2	Identifiserte relevante bruksområder: Generell bruk	Identifiserte relevante bruksområder: Yrkesmessige bruksområder	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: GC Rieber Salt AS Cort Adelers gate 17 0254 Oslo Norge  Telefon: +47 23 03 51 00 e-post: salt@gcrieber.com Nettside: www.gcrieber-salt.no	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: GC Rieber Salt AS Cort Adelers gate 17 0254 Oslo Norge  Telefon: +47 23 03 50 90 e-post: salt@gcrieber.com Nettside: www.gcrieber-salt.no	ja
2.1	Tilleggsopplysninger: I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.		ja
2.3	Andre farer: er ikke av betydning	Andre farer	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): ingen	ja
14.3	Klasse: -		ja
15.1	Nasjonale fortegnelser: Stoffet er oppført i de følgende nasjonale lister		ja
14.5	Miljøfarer	Miljøfarer: ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
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 veitransport av farlig gods)
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)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
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)
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- risikogrupper 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

## Urea

Versjonsnummer: GHS 3.0  
Erstatter versjon fra: 13.02.2017 (GHS 2)

Revidert: 03.05.2018

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
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)
korttidsverdi	Korttidsverdi
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
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)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.