

SIKKERHETS DATABLAD

UREA

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

<i>Handelsnavn:</i>	UREA
<i>REACH registreringsnummer:</i>	01-2119463277-33
<i>Andre produktidentifikatorer:</i>	EF-nr.: 200-315-5 CAS-nr.: 57-13-6

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Gjødning / Industrikjemikalie / Råvare / pH-regulering / Additiv til næringsmiddel
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Ikke tilrådde anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<i>Selskapsopplysninger:</i>	Halfdan L Solberg AS Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken 5042 BERGEN Norway +47 55394400
<i>Kontaktperson:</i>	Halfdan L. Solberg AS
<i>E-post:</i>	post@hl-solberg.no
<i>Revidert:</i>	05.02.2026
<i>SDS Versjon:</i>	3.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

2.2. Merkingselementer

Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

<i>Farepiktogram:</i>	Ikke relevant.
<i>Varselord:</i>	Ikke relevant.
<i>Faresetninger:</i>	Ikke relevant.
<i>Sikkerhetssetning(er):</i>	
<i>Generelt:</i>	Ikke relevant.
<i>Forebygging:</i>	Ikke relevant.
<i>Tiltak:</i>	Ikke relevant.
<i>Oppbevaring:</i>	Ikke relevant.
<i>Disponering:</i>	Ikke relevant.
<i>Inneholder:</i>	Urea
<i>Annen merkning:</i>	

2.3. Andre farer

Ikke PBT / vPvB.

Annet:

Helseeffekt:

Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av slimhinnene med irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende, røde øyne og svie. Høye konsentrasjoner av støv kan mekanisk irritere huden og gi lokal rødhet.

Andre farer:

Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

-

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EF-nr.: 200-315-5 REACH: 01-2119463277-33 Indeksnr.:	97,5 - 100 %		

3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

-

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<i>Generelt:</i>	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
<i>Innånding:</i>	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<i>Hudkontakt:</i>	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<i>Øyekontakt:</i>	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Fjern partikler under øyelokkene.
<i>Svelging:</i>	Fremkall ikke brekning. Drikk et par glass vann eller melk. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<i>Forbrenning:</i>	Ikke relevant.

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

Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av slimhinnene med irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende, røde øyne og svie. Støv kan irritere huden mekanisk.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Pulver. Skum. Vanntåke.

Ueguede slokkingsmidler: Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer:

Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter

Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

Nitrogenoksider (NO_x). Ammoniakk. Andre giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr:

Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.

Annen informasjon:

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå støvdannelse og spredning av støv

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill samles opp mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Tiltak for å hindre brann: Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Råd om generell yrkeshygiene: Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje:

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.

Oppbevaringsbetingelser:

Beskyttes mot fuktighet.

Uforenlige materialer:

Forhold som skal unngås:

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

Beskyttes mot sollys.

Råd angående samlagring:

Lagres adskilt fra: Syrer. Baser. Oksidasjonsmidler.

Ammoniumnitrat Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR
8.1. Kontrollparametere

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

DNEL

Urea

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	500 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	300 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	500 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	300 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	292 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	125 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	292 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	125 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	42 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	42 mg/kg bw/day

PNEC

Urea

Opptaksvei:	Eksponeringsvarighet:	PNEC:
Ferskvann		47-14070 µg/L
Ferskvannssediment		68.66 mg/kg
Havann		1.407 mg/L
Havannssediment		6.866 mg/kg
Jord		121 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		100 mg/L
Periodisk utslipp (havann)		100 mg/L
Renseanlegg		1 g/L

8.2. Eksponeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

<i>Generelt:</i>	Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
<i>Eksponeringsscenarioer:</i>	Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.
<i>Eksponeringsgrenser:</i>	Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.
<i>Tekniske tiltak:</i>	Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.
<i>Hygieniske tiltak:</i>	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	Unngå utslipp til miljøet.

Individuelle vernetiltak

<i>Generelt:</i>	Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
<i>Åndedrettsvern:</i>	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Maske med filter P1. Referanser til relevante standarder: NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre Krav, prøving, merking)
<i>Kroppsværn:</i>	Anbefalte verneklær: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 340 (Vernetøy - Generelle krav)
<i>Ytterligere hudbeskyttelsestiltak:</i>	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.
<i>Håndvern:</i>	Egnede materialer: Nitrilgummi. Gjennomtrengningstid: Ikke relevant, siden produktet er et fast stoff. Tykkelsen av hanskemateriale: Ikke angitt da det styres av gjennomtrengningstid.
<i>Håndvernsutstyr:</i>	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). Ytterligere håndbeskyttelsestiltak: Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Øyevern:**Øyevernutstyr:**

Beskrivelse: Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner)

Ytterligere øyeverntiltak:

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<i>Tilstandsform:</i>	Granulat
<i>Farge:</i>	Hvit
<i>Lukt / Lukterskel (ppm):</i>	Ingen lukt
<i>pH:</i>	-
<i>pH i oppløsningen:</i>	9,2-9,5 (%)
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	1,33 (20 °C)
<i>Relativ tetthet:</i>	Bulktetthet: 670 - 800 kg/m ³
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ikke relevant
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke angitt av produsenten.

Tilstandsendring og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	134
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
<i>Kokepunkt (°C):</i>	Ikke angitt av produsenten.
<i>Damptrykk:</i>	0,002 kPa (25 °C)
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ikke angitt av produsenten.
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ikke angitt av produsenten.
<i>Antennelighet (°C):</i>	Produktet er ikke brannfarlig.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ikke relevant
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ikke relevant

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	624 g/l (temperatur 20°C)
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	<-1,73
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Spaltingstemperatur (Selvreaktive stoffer og stoffblandinger) (°C): >132

Andre fysiske og kjemiske parametere: Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper: Ikke oksiderende.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Kjemikaliet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner forventes ved foreskrevet bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Beskyttes mot fuktighet. Unngå direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler. Syrer. Baser. Ammoniumnitrat.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen under normale forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjente

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

Endokrine forstyrrelser: Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å bioakkumulere.

Log Kow: < - 1,73.

12.4. Mobilitet i jord

Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke PBT / vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

12.7. Andre skadevirkninger

Forhindre utilsiktet utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Avfallskode EAL:

16 03 06

Annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emba- llasje- grup- pe	14.5 Miljøf- arer	Annen inform- asjon:
ADR/AD N/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Nei

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger: Bare for yrkesbrukere.

Krav om særlig utdanning: Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier: Ikke relevant.

Annen informasjon: Ikke relevant.

Kilder: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Inneholder ingen stoffer som er listet på kandidatlisten, godkjenningslisten eller begrensingslisten.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Ikke relevant.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb