

SIKKERHETSATABLAD



Urea

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	22.03.2018
Revisjonsdato	22.03.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Urea
IUPAC navn	Urea
REACH reg. nr.	01-2119463277-33-xxxx
CAS-nr.	57-13-6
EC-nr.	200-315-5
Formel	CH4N2O

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

Kjemikaliets bruksområde	Generell bruk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no

Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
---------------------------------	--

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk.
------------------------------	--

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Stoff tilleggsinformasjon	Molar masse 60,06 g/mol
Kjemisk renhet	≥98 %

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EC-nr.: 200-315-5 REACH reg. nr.: 01-2119463277-33-xxxx		100 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene 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. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.
Hudkontakt	Børst bort løse partikler fra huden. Skyll/dusj huden med vann.
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.
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

Generelle symptomer og virkninger	Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag. I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Under normale omstendigheter og formålsrettig bruk oppstår det ikke risiko eller helseproblemer ved bruk av produktet. Ved tvil eller vedvarende symptomer – Søk legehjelp.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vann, Skum, Alkoholresistent skum, ABC-pulver.
Uegnete slokkingsmidler	Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer. Avleiret brennbart støv har betydelig eksplosjonspotensiale.
Farlige forbrenningsprodukter	Nitrogenoksider (NOx), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO2)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner. Koordiner brannslokkningstiltakene i forhold til omgivelsen. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.
Annen informasjon	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bring personer i sikkerhet.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
Nødprosedyrer	Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre 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

Opprydding	Tildekking av kloakk og avløp, Opptas mekanisk Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	Avleiring av støv kan dannes på alle avleiringsoverflater i et driftsrom. Produktet er ikke i stand til å forårsake en støvekspløsjon i den formen det er levert i; men tilsetting av fint støv fører til fare for støvekspløsjon.
Råd om generell yrkeshygiene	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

Oppbevaring	Oppbevares tørt.
-------------	------------------

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Fjerning av støvavleiringer.
Krav til lagerrom og beholdere	Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Generell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Tiltent bruk, grenseverdi for yrkeseksponering Opprinnelsesland: Norge
 Grenseverdi, type: GV
 Takverdi: 10 mg/m³
 Takverdi: 5 mg/m³
 Kilde: Forskrift, best.nr. 704
 Kommentarer: Støv

DNEL / PNEC

PNEC Eksponeringsvei: Ferskvann
 Verdi: 0,047 mg/l
 Kommentarer: Vannorganismer
 Kommentarer: Over en kort periode (engangshendelse).

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Generell lufting. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
 Øyevernutstyr Beskrivelse: Vernebriller.
 Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
 Egnede materialer PE: polyeten (polyetylen)
 Gjennomtrengningstid Verdi: > 8 time(r)
 Håndvernutstyr Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på

hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.
Hudbeskyttelse, kommentar	Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype	Partikkelfilterapparat.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halvmaske med et partikkelfilter Filterapparater, type: P2 Referanser til relevante standarder: EN 143

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast
Farge	Hvit.
Lukt	Skarp – stikkende
pH	Kommentarer: Ikke anvendelig
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 133 -134 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendelig
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke bestemt
Tetthet	Verdi: 1,33 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 624 g/l Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke bestemt

Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant (fast stoff).
Eksplosive egenskaper	Ingen.
Oksiderende egenskaper	Ingen.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Partikkelstørrelse	Verdi: 3,17 mm
--------------------	----------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Fordampingshastighet Ikke bestemt.
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktsifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

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

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

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

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler
----------------------------	-------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring. Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper. Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: Nitrogenoksider (NOx), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO2).
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.
Generell luftveis- eller hud-sensibilisering	Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.
Hudkontakt	Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.
Øyekontakt	Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.
Arvestoffskader	Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).
Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer – gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk, kommentarer	Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.
-----------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ikke anvendelig.
--	------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ikke anvendelig.
---------------------------	------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen data er tilgjengelig.
Adsorpsjonskoeffisient	Verdi: -1,431 – 1,193 Test referanse: ECHA Kommentarer: Organisk karbon i jord/vann (log KOC) Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen data er tilgjengelig.
---	-----------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
------------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
------------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Versjon	1