

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn:	DeNOx Urea løsning 40%
Dataark nummer:	2009-1
Opprettet dato:	2009-10-29
Opprettet av:	Gaute Vorren, +47 97 53 63 55 Jan Erik Hellebust, +47 90 76 74 76
Kjemikaliets bruksområde:	NOx reduksjon
Produktkode:	313170
Leverandørens navn:	Måløy Havneservice AS
Leverandørens adresse:	Postboks 132 6701 Måløy Norge
Telefon:	+47 57 85 36 50
Faks:	+47 57 85 36 51
Nødtelefon:	lege 113 eller +47 57 85 36 50

2. Viktigste faremomenter

Produktet er ikke klassifisert som helse- eller miljøfarlig i henhold til direktiv 1999/45/EEG og etterfølgende endringer.

3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

EG-nr	CAS nr	Komponentnavn	Innhold/konsentrasjon	Klassifisering	Anm.
200-315-5	57-13-6	Urea	40%	Ikke klassifisert	-
231-791-2	7732-18-5	Vann	60%	Ikke klassifisert	-

Forklaring forkortelser: CAS-nr = Chemical Abstracts Service; EG-nr (Einecs- eller Elincsnummer) = European Inventory of Existing Commercial Substances eller European List of Notified Chemical Substances. Innhold angitt enten i %, %vkt, %vol/vkt, mg/m³, ppb, ppm, vekt%, vol%. T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøfarlig, Canc. = Kreftfremkallende, Mut = Mutagen, Rep. = Reproduksjonstoksisk, Hyg. = Produktet har hygienisk grenseverdi, PBT. = produktet er deklartert som PBT- eller vPvB-emne.

4. Førstehjelp

Innånding	Frisk luft. Kontakt lege om fortsatt pustebesvær.
Hudkontakt	Ta av forurensende klær/sko. Vask med rikelig med vann. Kontakt lege om irritasjonen ikke forsvinner etter vask.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Spyl øyer med mye vann. Hold øyelokkene fra hverandre. Fortsett å skylle i 10 minutter. Kontakt øyelege ved fortsatt ubehag.
Svelging	IKKE framkall krekning. Gi et par glass melk eller vann til den skadede, dersom han/hun er ved full bevissthet. Kontakt lege dersom større mengde svelges.
Spesiell førstehjelp utrustning	Mulighet for øyenskylling på arbeidsplassen.

5. Tiltak ved brannslukking

Brann og eksplosjoner	Produktet er ikke brannfarlig. Ved brann avgis kulloksider, nitrogenoksider og ammoniakk. Dampen er tyngre enn luft og samles ved gulv eller lavere liggende flater.
Passende slukningsmiddel	Spredd vannstråle eller damp, vannspray eller alkoholholdig skum. Ved mindre branner; pulver, skum eller kulloksid (CO ₂)
Upassende slukningsmiddel	Hard vannstråle, skum med miljøfarlige emner som for eksempel perfluoroktansulfonat (PFOS) og nanonyletoksilat.
Beskyttelsesutrustning for personell som slukker	Ved større brann, benytt selvforsørgende pustearbeidsutrustning og heldekkende beskyttelse
Instruksjoner ved brann	Unngå innånding av avgasser/røyk. Tøm nærområdet. Varsle redningstjenesten. Kjøl ned brannutsatte yttervegger med vann. Rydd unna annet brennbart material. Slukk bare mindre brann på egen hånd. Unngå at slukkevann når vann eller avløp. Slukkevann bør omhåndteres.
ADR/m.fl. om brann under transport	Slå av motoren. Tøm området. Varsle andre trafikanter. Varsle redningstjeneste. Slukk omgivelsesbrann i for eksempel motor eller brems selv om det kan skje uten risiko, men overlatt større brann i lasten til redningstjenesten.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Tiltak for personlig beskyttelse	Anvend personlig beskyttelsesdrakt i henhold til punkt 8. Stopp lekkasjen, dersom dette kan gjøres uten risiko.
Tiltak til beskyttelse av miljøet	Større utslipp dekkes med jord, sand eller annet passende material. Hindre utslipp til vann og avløp. Ved større spill i vann, kontakt redningstjeneste, vannverk/rengjøringsverk. Ved spill som medfører risiko for miljøskade, underrett kommunens miljøvern avdeling og/eller fylkets miljøvernhet.
Saneringsmetoder	Mindre mengde spill suges opp med for eksempel vermikulit, tørr sand eller annet passende material for kjemikalieutslipp.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå spill, hud- og øyekontakt. Ventiler godt. Unngå innånding av avgasser.
Lagring	Lagres i moderat temperatur (<30 °C) i tørt, godt ventilert rom. Hold containere godt lukket.

8. Eksponeringskontroll og personlig utstyr

Begrensning av eksponering på arbeidsplass	God allmenn ventilasjon
Åndedrettsvern	Ved høy konsentrasjon; bruk åndedrettsvern
Håndbeskyttelse Material/gjennomtregningstid	Bruk kjemikalieresistente beskytteshansker av for eksempel butyl- eller nitrilgummi. Gjennomtregningstid >8 timer.
Øyebeskyttelse	Benytt beskyttelsesbriller eller visir ved risiko for spill
Hudbeskyttelse	Normale arbeidsklær med lange armer og ben
Annen informasjon	Vask hender etter håndtering

9. Fysikalske og kjemiske egenskaper

Form/Tilstand	Veske
Farge	Fargeløs
Lukt	Ingen
Løselighet i vann	Lettløselig i vann
pH	9,8 - 10
Densitet	1,11 kg/dm ³ (20 °C)
Kokepunkt	100 °C
Frysepunkt	-11 °C
Damptetthet	6,4 kPa (20 °C)
Brytningsindeks, 20 °C	1,394

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Stabil ved normal håndtering
Forhold som skal unngås	Unngå sterkt oksiderende emner, syrer og baser. Hypokloritt (som natriumhypokloritt og kalsiumhypokloritt) kan reagere med Urea og danne eksplosive produkt.
Materiell som skal unngås	Ingen spesifikke
Farlige nedbrytningsprodukt	Ammoniakk, Kuldioxid (CO ₂), Kullmonoxid (CO), Nitrogenoksider

11. Toksoligisk informasjon

Potensielle akutte helseeffekter:

Ingen kjente akutte helsesrisikoer ved normal håndtering.

Svelging:

Kan gi ubehag, slapphet og brekninger. Ved svelging av større mengder bør lege kontaktes.

Hudkontakt

Hyppig eller langvarig hudkontakt kan gi uttørking av hud.

12. Miljøopplysninger

Økotoksitet:

Urea – LC50 (Fisk): >100mg/l. EC50 (Daphnia): >100mg/l

Nedbrytbarhet:

Urea – Biologisk nedbrytbarhet: 96%, 16 døgn, OECD 302B

Potensial for biologisk opphopning:

Urea – Forventes ikke biologisk opphopning (log Pow: -1,56)

13. Avfallshåndtering

Avfallsklasse	Omfattes av SFS 2001:1063 – Avfallsforordningen. Mulig EWC-kode kan være for eksempel 06 10 99; Annet avfall; Avfall fra tilvirkning, formulering, distribusjon og bruk av nitrogenholdige kjemikalier, samt fra kjemiske prosesser der nitrogensammensetninger inngår og fra tilvirkning av gjødsel.
Er produktet klassifisert som farlig avfall	Nei
Emballasjebehandling	Tømt stålfat kan gjenvinnes eller fylles opp igjen. Følg metallkretsens tømmeanvisninger for stålfat. Starter plastdunker som hardplastemballasje. Forslag p på avfallskoder for emballasje: 15 01 02 Plastemballasje, 15 01 04 Metallemballasje

14. Transportinformasjon

Urealøsning klassifiseres ikke som farlig gods i henhold til gjeldende transportregelverk, ADR, RID og IMDG

15. Opplysninger om lover og forskifter

Urealøsning er ikke klassifisert i henhold til EU-forsrifter. Ingen R- eller S-fraser, eller annen meldeplikt.

16. Annen informasjon

Kilder ved utarbeidelse av SDB:

1. Ulike leverandørers SDB på produktet
2. Kjemikalieinspeksjonens (KEMI) klassifiseringsdatabase (<http://apps.kemi.se/klassifiseringslistan/default.cfm>)
3. Prevent database; kjemiske emner (<http://kemi.prevent.se>)
4. Svensk forfatningssamling; Avfallsforskriften – SFS 2001:1063
5. Arbeidsmiljøverkets forfatningssamling; Hygieniske grenseverdier og tiltak mot luftforurensninger – AFS 2005:17

Utforming av SDB:

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til KIFS 1998:8 samt KIFS 2005:7. Navn under punkt 3 følger Kjemikalieinspeksjonens forskifter med EU-harmonisert bindende klassifisering og merking (Klassifiseringslisten) KIFS 2005:5. Tilpasset til REACH-ordningen, EG 1907/2006 bilag II.