

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn **AN - Emulsjon**

Andre former for identifikasjon

Andre navn Ikke aktuelt

Kjemisk navn Ikke aktuelt

Indeksnummer som oppført i vedlegg VI til CLP Ikke aktuelt

ID nummer i C&L liste Ikke aktuelt

CAS nummer Ikke aktuelt

REACH registreringsnr. Ikke aktuelt

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder Ammoniumnitrat emulsjon for produksjon av emulsjonssprengstoffer.

Bruksområder frarådet Produktene skal kun brukes i overensstemmelse med eksisterende lover og offisielle tillatelser.

Må ikke brukes i gruver med fare for kullstøv eller brannfarlige gasser.

Ikke egnet for bruk ved grunnforhold inneholdende reaktiv sulfid.

Produktet er ikke egnet for bruk ved grunnforhold inneholdende pyrittiske eller andre reaktive materialer.

Funksjoner av stoffet / stoffblandingen Mellomprodukt for emulsjonssprengstoffer.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør **Orica Norway AS**
Røykenveien 18
3412 LIERSTRANDA
Norge

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Telefon / Fax / E-post : +47 32 22 91 00 / +47 32 22 91 01 / nordics@orica.com

Teknisk support : +47 32 22 91 00

Kontakt den person som har ansvaret for sikkerhetsdatablad : sds.emea@orica.com

1.4. Nødnummer

Nødnummer
Giftinformasjonen (lege): +47 22 59 13 00
For kjemiske kriser (spill, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke), ring:
110

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
EUH044 - Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Stoffblandingen klassifiseres som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622. Forberedelse er klassifisert i henhold til 1999/45/EF og forskrift FOR-2002-07-16 Nr. 1139.

Klassifisering i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622

Fareklasse / kategori	Faresetning	Klassifiseringsmetode	Ytterlig informasjon
Ox. Sol. 3	H272	-	-
Eye Irrit. 2	H319	1272/2008/EF	Tab. 3.3.3
-	EUH044	1272/2008/EF	-

Formulering av faresetning (H, EUH): se avsnitt 16.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29


Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF og forskrift FOR-2002-07-16 Nr. 1139

Egenskaper eller faresetninger	R-setninger	
O	R 8	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Xi	R 36	Irriterer øynene.
-	R 44	Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

Ingen ytterlig informasjon

2.2. Merkelementer

Merking i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622



Produktidentifikator	AN - Emulsjon	
Indeks eller C&L nummer	Ikke aktuelt	
Farlig(e) komponent(er)	Ammoniumnitrat, CAS Nr.: 6484-52-2 Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, Indeks Nr.: 649-422-00-2	
Godkjeningsnummer	Ikke aktuelt	
Farepiktogrammer		
Varselord	Advarsel	
Faresetning	H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetning	P220	Må ikke brukes / oppbevares i nærheten av tøy /.../ brennbare materialer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

	P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
	P264	Vask hendene grundig etter bruk.
	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.
	P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
	P372	Ekspløsjonsfare ved brann.
Ytterlig informasjon (EU)	EUH044	Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
Ytterlig Merking	-	
Merke	-	
Merking i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF og forskrift FOR-2002-07-16 Nr. 1139		
Faresymbol(er)	 	
Fareidentifikasjon	Oksiderende, Irriterende	
R-setninger	R 8	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
	R 36	Irriterer øynene.
	R 44	Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
S-setninger	S 17	Holdes vekk fra brennbart materiale.
	S 20/21	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
	S 25	Unngå kontakt med øynene.
	S 26	Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
	S 36/37/39	Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
Henvisning	-	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

2.3. Andre farer

Resultat av PBT- og vPvB vurdering

Basert på nåværende tilgjengelig informasjon for de anvendte ingredienser, PBT- og vPvB-kriteriene vil ikke bli oppnådd.

Andre farer

Alle kjemikalier er potensielt farlige, de skal kun håndteres av opplærte personer med nødvendig forsiktighet.

Ytterlig informasjon

Særlige konsentrasjonsgrenser

-

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Dette bulkproduktet blir levert, produsert og pumpet inn i borehullet på forespørsel.

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

Stoff	Registreringsnr. Indeks - eller C&L-Nr.	EF Nr. CAS Nr.	Klassifisering (1272/2008/EF) Klassifisering (67/548/EØF)	Innhold (wt%)
-	-	-	-	-

-

3.2. Stoffblandinger

Stoff	Registreringsnr. Indeks - eller C&L-Nr.	EF Nr. CAS Nr.	Klassifisering (1272/2008/EF) Klassifisering (67/548/EØF)	Innhold (wt%)
Ammoniumnitrat	01-2119490981-27-XXXX <i>Ikke aktuelt</i>	229-347-8 6484-52-2	H272, H319 R 8-36	60-85
Natriumnitrat	01-2119488221-41-XXXX <i>Ikke aktuelt</i>	231-554-3 7631-99-4	H272, H319 R 8-36	0-9

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Høyraffinert mineralolje ¹⁾	Ikke aktuelt <i>Ikke aktuelt</i>	Ingen data tilgjengelige	Ikke aktuelt Ikke aktuelt	2-8
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	01-2119480137-38-XXXX ²⁾ 649-422-00-2	265-149-8 64742-47-8	H304, H315, H336, H411 R 38-65-51/53	<2.5

¹⁾ Mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt med IP 346

²⁾ REACH Registreringsnr. gitt i SDB til leverandøren refererer til MK1 Diesel Brennstoffer, EF / Liste Nr. 931-250-7

Kommentarer

-

Ytterlig informasjon

Formulering av R-setninger og faresetning (H, EUH): Se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd

- Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
- Ved utilsiktet tenning skal vanlige førstehjelp anvendes for blåmerker, sår og forbrenning.
- Fjern skadet person fra fareområdet og ligg ned.
- Forlat ikke den skadede uten oppsikt.
- Hvis du er i tvil eller hvis symptom oppdages, kontakt lege.
- Ved bevisstløshet plasseres personen i stabil sideleie og lege kontaktes.

I tilfeller med øyekontakt

- VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

I tilfeller med hudkontakt

- Fjern forurensede klær.
- Deretter vaskes av med: Vann og såpe
- Vask ikke med: Løsningsmiddel / tynnere
- Ved hudirritasjon, kontak lege.

I tilfeller ved svelging

- VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / enlege /
- VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

I tilfeller ved innånding

- Ved innånding av nedbrytningsprodukter, bør den skadede flyttes ut i frisk luft og holdes i ro.
- Kontakt lege hvis noe form for ubehag fortsetter.
- I tilfelle irritasjon av luftveiene, oppsøke lege.
- Hvis åndedrettet er uregelmessig eller stopper, gi kunstig åndedrett.
- Benytt kortison spray på et tidlig stadium.
- Da det kan oppstå symptomer flere timer etter eksponering, er det nødvendig med medisinsk overvåking i minst 48 timer.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Akutte symptomer / effekter

Methemoglobinemi

Utsatte symptomer / effekter

Hvis nedbrytningsprodukter er inhalert, kan følgende symptomer oppstå:

- Lungeødem

Egenbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelper: Vær oppmerksom på egenbeskyttelse!

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendighet av spesiell behandling

Usannsynlig at det skal kreves, men om nødvendig behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

Hold uvedkommende borte.

Advar nabolag om fare for eksplosjon.

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

Vannjet

Upassende slukkingsmidler

Fortrenger slukningsmidler

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Mulige forbrenningsgasser eller damper

Brann kan frigjøre:

- Ammoniakk (NH₃)
- Nitrogenoksider (NO_x)
- Karbonmonoksid (CO)
- Karbondioksid (CO₂)

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper

I tilfelle brann: Bruk friskluftmaske / godkjent rømningsmaske

Tiltak ved tilstøtende brann (brannen har enda ikke nådd produktet)

Koordiner brannsløkkingstiltak til brannen i omgivelsene.

Bruk vannsprutestråle for å beskytte personell og avkjøle utsatte beholdere.

Flytt uskadde beholdere fra det utsatte fareområdet hvis det er mulig på en sikker måte.

Tiltak ved brann i produktet (brannen har akkurat nådd produktet eller på vei til å nå det)

Ikke forsøk å slokke brannen, fare for eksplosjon når produktet innesluttet.

Evakuer umiddelbart fareområdet og søk sikker tildekning.

Løs masse av produkt kan slokkes ved hjelp av vannjet.

Bruk vannspray til å slå ned branngasser om mulig.

Ytterlig informasjon

Begrense antall mennesker i aksjon i fareområdet.

Unngå kontakt med brennende stoff.

Unngå innånding av eksplosjons- og branngasser.

Sug opp og separer forurenset sløkkingsvann, ikke la det komme inn i kloakksystemet eller til grunnen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr.

Råd for ikke-profesjonelt personell

Unngå kontakt med substansen.

Ingen håndtering uten beskyttelse.

Respekter beredskaps-/rømningsplaner

Be om støtte fra kompetent person.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Råd for nødspersonale

Steng fareområdet med god margin.
Be om støtte fra kompetent person.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Notater om forebygging av spredning av utslipp av materialer

På grunn av konsistens og produktets innpakning er søl av ingredienser ikke sannsynlig.

Instruksjoner for rengjøring etter søl

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
Tas opp mekanisk, plasseres i godkjente beholdere for destruksjon.

Ytterlig informasjon

Har du spørsmål; kontakt leverandør.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Merk også avsnitt 7, 8, 10 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske tiltak / forholdsregler

Skal kun behandles av godkjente personer.
Må ikke brukes i gruver med fare for kullstøv eller brannfarlige gasser.

Generell yrkeshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
Vask hendene før pause og etter arbeid.
Holdes borte fra mat, drikke og dyrefor.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Tekniske tiltak / Lagringsforhold

Ikke gjeldende, det ferdige produktet blir først dannet etter at det pumpet inn i borehullet.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Krav til lagringsrom og beholdere	Ikke aktuelt
Generelle lagringsinstruksjoner	Respekter restriksjoner gitt i gjeldende nasjonale lover og forskrifter.
Inkompatible produkter	De produktet kan derfor reagere med pyrittiske materialer i grunnen og forårsake potensielt farlige situasjoner.
Lagringstemperatur	Anbefalt lagringstemperaturer mellom 20 °C og 35 °C. Disse produktene kan brukes ved temperaturer i grunnen fra 0 °C og opp til maksimalt 55 °C.
Relativ fuktighet (%)	Ikke aktuelt
Stabilitet i lager	Stabil under normale lagringsforhold.
Kvantitative restriksjoner	Maksimal tillatt lagringsmengde skal være godkjent av nasjonale myndigheter.
Maksimal lagringstid	Lagringstid opp til 3 måneder.
Oppbevaringsklasse	Ammoniumnitrat og produktblanding som inneholder ammoniumnitrat.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Les instruksjoner og informasjon før bruk.

Det er ikke forventet annen bruk av produktene enn bruksområder spesifisert i avsnitt 1.2.

Bruk av produktet kun i tråd med gjeldende lover og godkjente tillatelser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

-

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072

Utgave : 01.1

Dato for revidering : 2015-01-29

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering

Komponenter / CAS Nr.	Verdier	Grenser	Basis	Kommentarer
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	Ikke etablert	-	-
Natriumnitrat 7631-99-4	-	Ikke etablert	-	-
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette 64742-47-8	-	Ikke etablert	-	-
Base olje utvunnet fra petroleum	-	Ikke etablert	-	-
Støv	Langvarig Langvarig	10 mg/m ³ (inhalerbar støv) 5 mg/m ³ (respirabel aerosol)	- -	NO ¹⁾ NO ¹⁾
Ammoniakk 7664-41-7	Langvarig Langvarig Kortvarig Kortvarig	14 mg/m ³ ; 20 ppm 11 mg/m ³ ; 15 ppm 36 mg/m ³ ; 50 ppm 36 mg/m ³ ; 50 ppm	GESTIS - GESTIS -	EU ²⁾ NO ¹⁾ EU ²⁾ NO ¹⁾
Karbondioksid 124-38-9	Langvarig Langvarig Kortvarig	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm 9000 mg/m ³ ; 5000 ppm 9000 mg/m ³ ; 5000 ppm	GESTIS - -	EU ²⁾ NO ¹⁾ NO ¹⁾
Karbonmonoksid 630-08-0	Langvarig Kortvarig	29 mg/m ³ ; 25 ppm 100 ppm	- -	NO ¹⁾ NO ¹⁾

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Nitrogendioksid 10102-44-0	Langvarig	0.2 ppm	GESTIS	EU ³⁾ NO ¹⁾ NO ¹⁾
	Langvarig	0.6 mg/m ³ ; 1.1 ppm		
	Kortvarig	1.8 mg/m ³ ; 2.2 ppm		
Nitrogenmonoksid 10102-43-9	Langvarig	30 mg/m ³ ; 25 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	45 mg/m ³ ; 37.5 ppm	-	NO ¹⁾

- ¹⁾ Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
²⁾ Veiledende eller bindende grenseverdi for yrkeshygensk eksponering
³⁾ Forslag, veiledende grenseverdi for yrkeshygendk eksponering.

Biologiske grenseverdier

Komponenter / CAS Nr.	Verdier	Grenser	Prøveeksemplar	Prøvetakingstid
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	Ikke etablert	-	-
Natriumnitrat 7631-99-4	-	Ikke etablert	-	-
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette 64742-47-8	-	Ikke etablert	-	-
Base olje utvunnet fra petroleum	-	Ikke etablert	-	-
Ammoniakk 7664-41-7	-	Ikke etablert	-	-
Karbondioksid 124-38-9	-	Ikke etablert	-	-
Karbonmonoksid 630-08-0	-	Ikke etablert	-	-

SIKKERHETS DATBLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Nitrogendioksid 10102-44-0	-	Ikke etablert	-	-
Nitrogenmonoksid 10102-43-9	-	Ikke etablert	-	-
-				

Anbefalte overåkningsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med de kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

Ytterligere eksponeringsgrenser under tilvirkning

Eksponeringsvei	Eksponeringsfrekvens	DNEL	Kritisk komponent	Kommentarer
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	37.6 mg/m ³	Ammoniumnitrat	Arbeider
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	11.1 mg/m ³	Ammoniumnitrat	Forbruker
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	36.7 mg/m ³	Natriumnitrat	Arbeider
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	10.9 mg/m ³	Natriumnitrat	Forbruker
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	21.3 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Arbeider
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	12.8 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Forbruker
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	20.8 mg/kg bw/d	Natriumnitrat	Arbeider
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	12.5 mg/kg bw/d	Natriumnitrat	Forbruker
Oral	Langvarig - systemiske effekter	12.8 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Forbruker
Oral	Langvarig - systemiske effekter	12.5 mg/kg bw/d	Natriumnitrat	Forbruker

PNEC:

Ammoniumnitrat: Ferskvann: 0.45 mg/L, Sjøvann: 0.045 mg/L, Intermittent utgivelse: 4.5 mg/L, STP: 18 mg/L

Natriumnitrat: Ferskvann: 0.45 mg/L, Sjøvann: 0.045 mg/L, Intermittent utgivelse: 4.5 mg/L, STP: 18 mg/L

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

8.2. Eksponeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet

Produktrelaterte tiltak for å forebygge eksponering

Ikke aktuelt

Instruktive tiltak for å hindre eksponering

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Vask hendene før pause og etter arbeid.

Bruk hudpleietiltak i samsvar med faglig veiledning.

Veiledninger fra bransjeorganisasjoner skal overholdes hvis man arbeider med stoff hvor kun minstestandarder for vernetiltak foreligger.

Organisatoriske tiltak for å forebygge eksponering

Minimer tiden som tilbringes i risikoområdet.

Reduser antall ansatte i faresonen til nødvendig nivå.

Separate garderober for privat- og arbeidstøy skal være tilgjengelig hvor det forventes at en risiko for forurensning av arbeidsklær kan oppstå.

Tekniske tiltak for å forebygge eksponering

Se avsnitt 7.

Ytterligere informasjon: se eksponeringsscenarier knyttet til dette sikkerhetsdatabladet.

Individuelle beskyttelsestiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Tekniske tiltak og bruk av egnede arbeidsprosesser har høyere prioritet enn det personlig verneutstyret som benyttes.

Kvaliteten på verneklærs motstandsdyktighet mot kjemikalier må velges som en funksjon av den spesifikke arbeidsplassen konsentrasjon og kvantitet av farlige stoffer.

Kvaliteten på verneklærs motstandsdyktighet mot kjemikalier må velges som en funksjon av den spesifikke arbeidsplassen konsentrasjon og kvantitet av farlige stoffer.

Veiledninger og regler fra faglige organisasjoner bør respekteres.

Øyevern / ansiktsvern

Egnet øyevern: Brillor med sidebeskyttelse

DIN-/EN-Normer: DIN EN 166

Håndvern

Egnede hansketyper: Hansker med lange mansjetter

Egnet materiale: NBR (nitrilgummi)

DIN-/EN-Normer: DIN EN 388, DIN EN 374

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Hudvern	<p>Arbeidskær lagd av bomull oppfyller kravene.</p> <p>Valg og utforming av arbeidsklærne som brukes i et spesifikt arbeidsmiljø er avhengig resultater fra risikovurderinger.</p> <p>Det er nødvendig å ta hensyn til følgende vernebehov:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vern mot varme og åpen ild (klærne skal ikke smelte eller være brannfarlige);- Vern mot kontakt med kjemikalier (tøyet skal ikke absorbere partikler fra sprengstoff da dette vil gjøre tøyet mer brannfarlig);- Vern mot elektrostatisk ladning;- Verneklær som benyttes til å beskytte mot ytterlige farer (varselklær, værbestandige klær) må i tillegg oppfylle foranstående krav.
Åndedrettsvern	<p>Normalt kreves ikke personlig åndedrettsvern.</p> <p>Åndedrettsvern nødvendig ved: Eksponeringsgrense overskrides</p> <p>Egnet utstyr for åndedrettsvern: Halvmaske (DIN EN 140); Type A2</p>
Hygienetiltak	<p>Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.</p> <p>Vask hendene før pause og etter arbeid.</p>
Termiske farer	<p>Det forventes ingen termisk fare.</p>
Kontroll av miljøeksponering	
Produktrelaterte tiltak for å hindre eksponering	-
Instruktive tiltak for å hindre eksponering	Unngå utslipp til miljøet.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	-
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	-
Begrensning og overvåking av forbrukers eksponering	
Tiltak knyttet til bruken av stoffet (som sådan eller i blandinger) av forbrukeren	-

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Tiltak knyttet til bruken av stoffet i varene

-

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

-

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fysisk tilstand: Fast, deigaktig Farge: Lysegrå, beige
Lukt	Lukfri
Luktterskel	Ikke aktuelt
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Fordamping	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Øvre / nedre antennelighet eller eksplosive grenser	Ikke aktuelt
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige
Damp tetthet	Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	1.35 - 1.45 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet	Ingen data tilgjengelige

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Fordelingskoeffisient:
n-oktanol / vann

Ingen data tilgjengelige

Selvantenningsstemperatur

Ingen data tilgjengelige

Dekomponeringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

Viskositet

Ingen data tilgjengelige

Eksplisjonssegenskaper

Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

Oksidasjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper

9.2. Andre opplysninger

-

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

De produktet kan derfor reagere med pyrittiske materialer eller andre reaktive materialer i grunnen og forårsake potensielt farlige situasjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Oppvarming

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

10.5. Ukompatible materialer

Reduksjonsmiddel, syrer, baser, brennbare produkter, metalpulver, kromater, sink, kobber, kobberlegeringer, klorater. Produktkontakt med alkaliske stoffer fører til frigjøring av ammoniakk (etsende).

10.6. Farlige nedbrytningssprodukter

Ammoniak (NH₃), Nitrogenoksider (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt giftighet av Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2

Eksponeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	2950 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 401
Dermal	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 402

¹⁾ SDB fra leverandør

Akutt giftighet av Natriumnitrat, CAS Nr. 7631-99-4

Eksponeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	3430 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 401
Dermal	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 402

¹⁾ SDB fra leverandør

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Akutt giftighet av Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, CAS Nr. 64742-47-8

Eksponeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 401
Dermal	LD ₅₀	>2000 mg/kg bw	Kanin	¹⁾	OECD 402
Innånding	LC ₅₀ (4t)	>5.28 mg/L	Rotte	¹⁾	OECD 403

¹⁾ SDB fra leverandør

Akutt giftighet av AN - Emulsjon

Eksponeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	>3100 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Beregning
Dermal	LD ₅₀	>4950 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Beregning

Innånding er en usannsynlig eksponeringsvei.

Etsende/ irriterende for huden Ingrediensene er ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon (Beregning, Tab. 3.3.3, CLP-forordningen).

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ingrediensene er ikke klassifisert.

Giftighet ved gjentatt dose Ingrediensene er ikke klassifisert.

Kjønncellemutagenitet Ingrediensene er ikke klassifisert.

Kreftframkallende Ingrediensene er ikke klassifisert.

Reproduksjonstoksisk Ingrediensene er ikke klassifisert.

STOT – enkelteksponering Ingrediensene er ikke klassifisert.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

STOT – gjentatt eksponering Ingrediensene er ikke klassifisert.

Aspirasjonsfare Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Den primære eksponeringsvei er opptak gjennom huden.

Informasjon om stoffblandinger kontra (vs) stoff

Ammoniumnitrat:

- Reproduksjonstoksisitet: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d;
- Giftighet ved gjentatt dose: NOAEL = 256 mg/kg bw/d (kronisk, rotte)

Natriumnitrat:

- Reproduksjonstoksisitet: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d;
- Giftighet ved gjentatt dose: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d (subakutt, rotte)

Annen informasjon

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet av	Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2
Akutt giftighet for fisk	LC ₅₀ (48 t): 447 mg/L (ingen retningslinje fulgt)
Kronisk giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	EC ₅₀ (48 t): 490 mg/L (ingen retningslinje fulgt, med kaliumnitrat)
Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for alger	EC ₅₀ (10 d): >1700 mg/L (sjøvann, ingen retningslinje fulgt, utført med kaliumnitrat)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Kronisk giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

M-faktor Ikke aktuelt

Annen toksikologisk informasjon

Hemming av mikrobiell aktivitet: EC₅₀ (3 t): >1000 mg/L, NOEC: 180 mg/L (OECD 209, med natriumnitrat)
Persistens og nedbrytbarhet: De metoder for fastsettelse av denne info omfatter ikke uorganiske stoffer.
Bioakkumuleringspotensial: Stoffene har ingen potensial for bioakkumulering.
Mobilitet i jord: Stoffet er løselig.

Giftighet av Natriumnitrat, CAS Nr. 7631-99-4

Akutt giftighet for fisk LC₅₀ (96 t): >1000 mg/L (ingen retningslinje fulgt)

Kronisk giftighet for fisk Ingen data tilgjengelige

Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr EC₅₀ (24 t): 8600 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)

Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr Ingen data tilgjengelige

Akutt giftighet for alger EC₅₀ (10 d): >1700 mg/L (ingen retningslinje fulgt, med kaliumnitrat)

Kronisk giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

M-faktor Ikke aktuelt

Annen toksikologisk informasjon

Hemming av mikrobiell aktivitet: EC₅₀ (3 t): >1000 mg/L, NOEC: 180 mg/L (OECD 209)
Persistens og nedbrytbarhet: De metoder for fastsettelse av denne info omfatter ikke uorganiske stoffer.
Bioakkumuleringspotensial: Stoffene har ingen potensial for bioakkumulering.
Mobilitet i jord: Stoffet er løselig.

Giftighet av Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, CAS Nr. 64742-47-8

Akutt giftighet for fisk LC₅₀ (96 t): 2.6 mg/L

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Kronisk giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige
Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for alger	Ingen data tilgjengelige
Kronisk giftighet for alger	Ingen data tilgjengelige
M-faktor	Ikke aktuelt
Annen toksikologisk informasjon	
Persistens og nedbrytbarhet:	Denne komponenten er ikke lett biologisk nedbrytbar. Det forventes ikke å hydrolysere i vann. Noen ingredienser oppfyller kriteriene for persistens i miljøet.
Bioakkumuleringspotensial:	Noen ingredienser oppfyller kriteriene for bioakkumulering.
Mobilitet i jord:	Mobilitet i jord er redusert og den dominerende prosessen er adsorpsjon.
Giftighet av	AN - Emulsjon
Akutt giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelige
Kronisk giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige
Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for alger	Ingen data tilgjengelige
Kronisk giftighet for alger	Ingen data tilgjengelige
M-faktor	Ikke aktuelt

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

Annen toksikologisk informasjon

Ingen data tilgjengelige

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning Ingen data tilgjengelige

Hydrolyse Ingen data tilgjengelige

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient:
n-oktanol / vann Ingen data tilgjengelige

Biokonsentrasjonsfaktoren
(BKF) Ingen data tilgjengelige

12.4. Mobilitet i jord

Basert på det høye innholdet av løselige ingredienser er det forventet et lavt adsorpsjonspotensial.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB- kriterier i forordning (EF) Nr. 1907/2006, vedlegg XIII, vil ikke bli oppfylt.

12.6. Andre skadevirkninger

Overdrevet eksponering av AN - Emulsjon kan føre til en overgjødning av jord og vann, en forsiktig håndtering av produktet er derfor obligatorisk.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Avfallstoffer må håndteres i henhold til Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01 Nr. 930). Det anbefales å holde kontakt med tilsynsmyndighet (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap) som kan gi ytterlig informasjon om tilintetgjøring og/eller teknisk service i Orica.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

13.1. Avfallbehandlingsmetoder

Legg produktet i original emballasje. Ingen blanding med annet avfall. Hvis mulig, dra nytte av retursystemer for produkter og emballasje.

Produktrester

-

Forpakning

Håndterer ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Avfallsklassifisering i henhold til EAL

Fordelingen av avfall - identifikasjonskoder / avfallbeskrivelser - skal utføres i henhold til EAL, som er spesifikke for bransje og prosess. Bevis for destruksjon må oppgis.

Liste over foreslåtte avfallskoder / avfallbetegnelser i overensstemmelse med EAL:

- 06 05 02 Slam fra behandling av avløpsvann på stedet som inneholder farlige stoffer
- 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
- 15 02 02 Absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer
- 16 09 04 Oksiderende stoffer som ikke er spesifisert andre steder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer

3375

14.2. Varenavn og beskrivelse

AMMONIUMNITRAT EMULSJON

14.3. Klassifiseringskode

5.1

14.4. Emballasjegruppe

II

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig Nej

IMDG Marine forurensende Nej

14.6. Spesielle vernetiltak for brukeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MAPOL 73/78 og IBC-koden

Produktnavn Ikke aktuelt da bulktransport ikke er forventet.

Nødvendig type skip -

Forurensningskategori -

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser / lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Europeisk forskrifter
Direktiv 67/548/EØF (direktivet om farlige stoff)
Direktiv 1999/45/EF (direktivet om farlige stoffblandinger)
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektivet om avfall)
Forordning 1907/2006/EF (REACH)
Forordning 1272/2008/EF (CLP)

Nasjonale forskrifter
FOR-2002-07-16 Nr. 1139 (Merkeforskriften)
FOR-2004-06-01 Nr. 930 (Avfallsforskriften)
FOR-2008-05-30 Nr. 516 (REACH-forskriften)
FOR-2012-06-16 Nr. 622 (CLP-forskriften)
Godkjenningvilkår må respekteres.

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er gjort en kjemisk sikkerhetsvurdering for følgende stoff i denne stoffblandingen:

- Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2
- Natriumnitrat, CAS Nr. 7631-99-4

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante fare- og sikkerhetssetning

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH044	Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
P220	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy /.../ brennbare materialer.
P264	Vask ... grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P372	Eksplisjonsfare ved brann.
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.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Liste over relevante R- og S- setninger

R 8	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R 36	Irriterer øynene.
R 38	Irriterer huden.
R 44	Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
R 51/53	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R 65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

S 17	Holdes vekk fra brennbart materiale.
S 20/21	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
S 25	Unngå kontakt med øynene.
S 26	Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S 36/37/39	Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.

Råd om opplæring

Ansatte bør få opplæring før de håndterer stoffet.
Repetisjonsopplæring bør planlegges med jevne mellomrom og i samsvar med lovkrav.

Anbefalte begrensninger på broken

Vær oppmerksom på bruk identifisert i avsnitt 1.2.

Ytterligere opplysninger

ID	Identifikasjonsnummer
PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer
C&L	Klassifisering og merking
EF Nr.	EF Varelager er en liste over stoffidentiteter basert på en kombinasjon av EU-listene: EINECS, ELINCS og NLP-liste. EF Varelager er kilden til det sjusifrede EF Nr, en identifikator av stoffer kommersielt tilgjengelige innen EF (/ EØS).
CAS Nr.	Chemical Abstracts Service Number
UN RTDG	FNs anbefalinger for transport av farlig gods.
Ox. Sol. 3	Oksiderende fast stoff, farekategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon, farekategori 2
O	Oksiderende
Xi	Irriterende
R-setninger	Risikosetninger
S-setninger	Sikkerhetssetninger
EUH	European Faresetninger

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

CLP	Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
REACH	Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.
STOT	Spesifikk målorgantoksisitet
K _{OW}	N-oktanol / vann - Fordelingskoeffisient
DIN-/EN Norm	Tysk Industri Standard / Europeisk Standard
A2	Filter kategori A2
BKF	Biokonsentrasjonsfaktor
LD ₅₀	Median dødelig dose
LC ₅₀	Median dødelig konsentrasjon
EC ₁₀	Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 10% av maksimal response.
EC ₅₀	Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 50% av maksimal response.
ATE _{mix}	Akutt giftighet Estimerer av blandingen
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
PEC	Anslått Environmental Konsentrasjon
RCR	Risiko Karakterisering Ratio
NOEC	Langtidskonsentrasjon uten observert virkning
NOAEL	Ingen Observert Adverse Effect Level
DNEL	Eventuelt fastslått nivå uten virkning
CSA	Kjemisk Safety Assessment
RMM	Risikohåndteringstiltak
OC	Operasjonelle Forhold
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
STP	Renseanlegg
bw	Kroppsvekt
bw/d	Kroppsvekt / dag
SU	Brukssektor

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.1
Dato for revidering : 2015-01-29

NO	Norge
EAL	Europeisk avfallsliste
EU	Europeiske Union
EF	Europeiske Fellesskap
EØF	Europeiske Økonomiske Fellesskap

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av Sikkerhetsdatabladet

GESTIS Database

Opplysninger som er tilføyd, slettet eller endret

Fullstendig revisjon i sammenheng med tilpasninger i henhold til forordning 453/2010/EU.

*Informasjonen er basert på nåværende kunnskap.
Informasjonen beskriver produktet med tanke på sikkerhetstiltak.
Informasjonen gir ingen garanti med tanke på produktkvalitet.*

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.0
Dato for revidering : 2015-01-29

1. Eksponeringsscenario (1)

Konservativt ekstrakt / sammenslåing av følgende eksponeringsscenarier:

- Ammoniumnitrat, Eksponeringsscenario (2):
Industriell bruk for utforming av preparater/artikler, mellomliggende bruk og sluttbruk i industrielle miljøer
- Natriumnitrat, Eksponeringsscenario (2):
Industriell bruk for utforming av preparater, mellomliggende bruk og sluttbruk i industrielle miljøer

Brukssektor (SU)

- SU3: Industriell produksjon (alle). Bruk av stoffer som sådan eller i utarbeidelser på industrianlegg.
- SU10: Formulasjon (blanding) av preparater og/eller ompakking (bortsett fra legeringer).

Kjemisk produktkategori (PC)

- PC11: Sprengstoff
- PC19: Mellomprodukt / mellomliggende

Prosesskategori (PROC)

- PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
- PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering
- PROC3: Bruk i lukket batch prosess (syntese eller formulering)
- PROC5: Blanding eller blending i batch prosesser for utforming av preparater og artikler (flertrinns og/eller betydelig kontakt)
- PROC8a: Overføring av stoff eller preparat (påfylling/tømming) fra/til fat/store beholdere på ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller preparat (påfylling/tømming) fra/til fat/store beholdere på dedikerte anlegg
- PROC9: Overføring av stoff eller preparat i små beholdere (spesiell påfyllingslinje som inkluderer veiing)
- PROC13: Behandling av produkter ved dypping og helling
- PROC15: Bruk som laboratorium reagens

Produktkategorier (AC)

Ikke aktuelt

Miljøutslippskategori (ERC)

- ERC2: Sammensetning av stoffer i (kjemiske) preparater
- ERC6a: Industriell bruk som resulterer i fremstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

SIKKERHETS DATABLAD - VEDLEGG

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.0
Dato for revidering : 2015-01-29

2. Bidragende scenarier

2.1. Bidragende scenario (1) som styrer miljøeksponeringen for...

ERC2: Sammensetning av stoffer i (kjemiske) preparater
ERC6a: Industriell bruk som resulterer i fremstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
En miljøvurdering er ikke utført fordi stoffet ikke er klassifisert som farlig for miljøet.

Produktegenskaper

-

Anvendte mengder

-

Anvendelsens frekvens og varighet

-

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningsverdi: -
Fortynningsfaktor (River): -

Andre gitte anvendelsesforhold som påvirker miljøeksponering

Periodisk bruk / utgivelsen:
Ifølge prosess kategorier som beskrevet ovenfor.
Antall utslippsdager per år: Ikke aktuelt
Utslipp eller befriende omstendighet:
Luft: -
Vann: -

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp

-

Tekniske betingelser og tiltak på plassen som reduserer eller begrenser utslipp; til luft eller i marken

-

Organisatoriske tiltak for forebygging / reduksjon av utslipp fra produksjonsstedet

-

Forhold og tiltak som vedrører det kommunale renseanlegget

-

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.0
Dato for revidering : 2015-01-29

Forhold og tiltak som vedrører
ekstern behandling og fjerning
av avfall -

Forhold og tiltak som vedrører
ekstern avfallsgjennvinning -

2.2. Bidragende scenario (2) som regulerer eksponering av arbeidstagere for....

- PROC 1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
- PROC 2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering
- PROC 3: Bruk i lukket batch prosess (syntese eller formulering)
- PROC 5: Blanding eller blending i batch prosesser for utforming av preparater og artikler (flertrinns og/eller betydelig kontakt)
- PROC 8a: Overføring av stoff eller preparat (påfylling/tømming) fra/til fat/store beholdere på ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller preparat (påfylling/tømming) fra/til fat/store beholdere på dedikerte anlegg
- PROC9: Overføring av stoff eller preparat i små beholdere (spesiell påfyllingslinje som inkluderer veiing)
- PROC13: Behandling av produkter ved dypping og helling
- PROC15: Bruk som laboratorium reagens

Produktegenskaper Fast, lav støvkonsentrasjon
Flytende

Anvendte mengder Ikke aktuelt

Anvendings /
eksponeringens varighet og
frekvens Mer enn 4 timer per dag

Menneskelige faktorer som
ikke påvirkes av
risikohåndtering Ikke aktuelt

Andre gitte driftsforhold som
påvirker eksponering av
arbeidstagere Innendørs

SIKKERHETS DATABLAD - VEDLEGG

i henhold til REACH

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.0
Dato for revidering : 2015-01-29

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilden) for å forhindre utslipp

Ikke aktuelt

Tekniske forhold og tiltak for kontroll av spredning fra kilde til arbeidstager

Oppbevaring på hensiktsmessig måte.
God standard på generell ventilasjon.

Organisasjonstiltak for å forebygge / begrense utslipp, spredning og eksponering

Ikke aktuelt

Forhold og tiltak som henfører seg til personlige vernetiltak, hygiene og helseevaluering

Kjemiske handsker

3. Eksponeringsvurdering og henvisning til dennes kilde

Eksponeringsvurdering for miljøet

Bidragende scenario	Metode for eksponeringsbedømmelse	Særskilte vilkår	Miljø	Verdi	Eksponeringsnivå (PEC)	RCR (PEC/PNEC)
-	-	-	-	-	-	-

En miljøvurdering er ikke utført fordi stoffet ikke er klassifisert som farlig for miljøet.

Vurdering av eksponering for arbeidere

Bidragende scenario	Metode for eksponeringsbedømmelse	Særskilte vilkår	Verdi	Eksponeringsnivå	RCR
-	-	-	-	-	-

En kvalitativ metode brukes for å konkludere en sikker bruk for arbeidstakerene.

Den ledende toksikologiske effekten er øyeirritasjon (lokal effektvariabel), men for denne kan intet DNEL utledes da det ikke er noe informasjon om dose-respons tilgjengelig. Da minimale systemiske effekter kun ble registrert på så høye nivåer av stoffet som mennesker normalt ikke utsettes for (se DNEL), anses en kvantitativ vurdering ikke som nødvendig

AN – Emulsjon (5.1)

SDB Nr. : 4072
Utgave : 01.0
Dato for revidering : 2015-01-29

4. Veiledning til etterfølgende bruker for å bedømme om vedkommende arbeider innenfor de grenser som er spesifisert av eksponeringsscenarioet

Utenom de tiltak for risikohåndtering som er nevnt ovenfor, er ytterlige tiltak ikke nødvendig for å garantere en sikker bruk for arbeidstagere.

5. Ytterligere råd om god praksis utover REACH CSA

Ekstra god praksis i driftsforhold og risikohåndtering - utover kjemikaliesikkerhetsvurdering (REACH) etablert innenfor kjemisk industri - er også anbefalt og formidlet gjennom Sikkerhetsdatablad. Slik som:

- Oppbevaring på hensiktsmessig måte;
- Minimere antall personal som utsettes for eksponering;
- Segregering i avgitt prosess;
- Effektiv forvaring av utvinning;
- God standard på generell ventilasjon;
- Minimering av manuelle setninger;
- Unngå kontakt med forurensede redskaper og gjenstander;
- Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde;
- Stedelig ledelse / overordnede kontrollerer at lokale risikohåndteringstiltak (RMM) er på plass og brukes riktig og at prosedyrer (OC) etterleves;
- Utdannelse og trening av personalet i riktig praktisering;
- God standard på personlig hygiene.