



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		1/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	Ammoniakk, vannfri
Handelsnavn:	Ammonia 3.0, Ammonia 3.6 Detector, Ammonia 3.8, Ammonia 4.5, Ammonia 5.0, Ammonia 6.0, R717

Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn:	Ammoniakk
Kjemisk formel:	NH ₃
EU-identifikasjonsnummer	007-001-00-5
CAS-nr.	7664-41-7
EU-nummer	231-635-3
REACH-registreringsnr.	01-2119488876-14

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk:	Industriell og profesjonell bruk for kjemisk analyse, kalibrering, (rutine) kvalitetskontroll, laboratoriebruk. Under kontrollerte forhold. For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Arbeid med støpeformer Bruk i eksplosiver Frysing, nedkjøling og pakking av matvarer. Produksjon av gjødningsmidler og salpetersyre. Produksjon av plast. Kjølemiddel. Brukes til produksjon av elektroniske komponenter Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter. Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr. Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser. Bruk av gass til behandling av metall Vask av tekstiler og metalldeleer Vannbehandling. Bruk i laboratorier Tilsatt i blandinger med gass, i trykkbeholdere
Bruk som blir frarådd	Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder. Andre bruksområder enn de som er listet opp ovenfor, støttes ikke. For forbruker.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør
Linde Gas AS
Postboks 13 Nydalen
N-0409 Oslo

telefon: +4723177200



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		2/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Brennbar gass	Kategori 2	H221: Brannfarlig gass.
Gasser under trykk	Flytende gass	H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Helsefarer

Akutt toksisitet (Innånding av gass)	Kategori 3	H331: Giftig ved innånding.
Etseskade på hud	Kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.

Miljøfarer

Akutt fare for vannmiljøet	Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer

Inneholder: Ammoniakk



Signalord: Fare



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		3/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Fareerklæring(er):	H221: Brannfarlig gass. H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H331: Giftig ved innånding. H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Anbefalt Forholdsregel	
Generelt	Ingen.
Forebygging:	P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260: Ikke innånd gass/damp. P273: Unngå utslipp til miljøet. P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Svar:	P303+P361+P353+P315: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Søk legehjelp umiddelbart. P304+P340+P315: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp umiddelbart. P305+P351+P338+P315: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart. P377: Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. P381: Fjern alle tennkilder ved lekkasje
Lagring:	P403: Oppbevares på et godt ventilert sted. P405: Oppbevares innelåst.
Avhending	Ingen.

Tilleggsinformasjon

EUH071: Etsende for luftveiene.

Ukjent toksisitet - Helse

Akutt toksisitet, innånding, gass 0 %

Ukjent toksisitet - Miljø



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		4/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Akutt fare for vannmiljøet 0 %
 Kronisk fare for vannmiljøet 0 %

2.3 Andre farer

Kontakt med fordampende væske kan forårsake frostskafer eller frysing av huden.

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		5/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Kjemisk navn	Ammoniakk
EU-identifikasjonsnummer:	007-001-00-5
CAS-nr.:	7664-41-7
EU-nummer:	231-635-3
REACH-registreringsnr.:	01-2119488876-14
Renhet:	100%

Stoffets renhet i dette kapitlet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.

Handelsnavn:	Ammonia 3.0, Ammonia 3.6 Detector, Ammonia 3.8, Ammonia 4.5, Ammonia 5.0, Ammonia 6.0, R717
--------------	---

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Ammoniakk	NH ₃	100%	7664-41-7	231-635-3	01-2119488876-14	Akutt toksisitet (akutt): 1	#

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt:	Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
-----------	--

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
------------	--



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		6/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Øyekontakt: Skyll straks øyet med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart. Skyll 15 minutter til hvis legehjelp ikke straks er tilgjengelig.

Hudkontakt: Skyll øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter, mens kontaminerte klær og sko fjernes. Kontakt lege øyeblikkelig! Kontakt med fordampende væske kan forårsake frostskafer eller frysing av huden.

Inntak/svelging: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kontakt med den flytende gassen kan føre til skader (forfrysninger) på grunn av rask avkjøling ved fordampning. Kan være dødelig ved innånding.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kontakt med den flytende gassen kan føre til skader (forfrysninger) på grunn av rask avkjøling ved fordampning. Kan være dødelig ved innånding.

Behandling: Varm opp frostskaferede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart. Behandles med en kortikosteroidspray så snart som mulig etter innånding. Søk legehjelp umiddelbart.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

Generelle Brannfarer: Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

5.1 Brannslukkingsmidler

Egnete brannslukkingsmedier: Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampkyer. Vannstråle eller vanntåke. Tørrpulver. Skum.

Uegnete brannslukkingsmedier: Karbondioksid. Ikke bruk vannstråle, da dette kan føre til at den etsende væsken spruter.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Brann eller overdreven varme kan danne skadelige nedbrytingsprodukter.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		7/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Farlige forbrenningsprodukter: Ved brann kan følgende giftige og/ eller korrosive damper bli dannet ved termisk spalting : Nitrogenoksid ; Nitrogendioksid

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannsløkkingstiltak:

Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk av vann kan forårsake dannelse av meget giftige vandige løsninger. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut.

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Gasstette, kjemikaliebestandige klær (type 1) i kombinasjon med selvstendig pusteapparat.
Retningslinje: EN 943-2 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler. Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vurder risikoen for potensielt eksplosive atmosfærer. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Eliminer antenningskilder. Vask forurenset utstyr eller lekkasjested med store mengder vann.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		8/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Kun erfarne personer som har mottatt korrekt opplæring skal håndtere gass under trykk. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Blås ren systemet med inertgass (for eksempel helium eller nitrogen) før det settes i drift og når det tas ut av drift. Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn. Beholdere som inneholder eller har inneholdt brennbare eller eksplosive stoffer, må ikke inerteres med flytende karbondioksid. Vurder risikoen ved en potensielt eksplosiv atmosfære og behovet for egnet utstyr, dvs. eksplosjonssikkert. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Utstyr og elektrisk utstyr som kan brukes i eksplosive miljøer, skal være jordet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Installasjon av en krysspylingsenhet mellom beholderen og regulatoren anbefales. For høyt trykk må ventileres med et egnet skrubbersystem. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Sørg for at hele systemet har blitt (eller blir jevnlig) kontrollert for lekkasjer før bruk. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sylindrene skal til enhver tid være sikret i vertikal stilling. Steng alle ventiler når de ikke er i bruk. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Skadede ventiler må rapporteres til leverandøren øyeblikkelig Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Oppbevar beholderens ventilåpninger rene og frie for forurensninger, spesielt olje og vann. Hvis det er vanskelig å bruke beholderens ventil, skal bruken avbrytes og leverandøren kontaktes. Prøv aldri å overføre gasser fra én beholder til en annen.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		9/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære. Skilles fra oksiderende gasser og andre oksiderende materialer som oppbevares. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Ingen.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser	Kilde
ammoniakk, vannfri	TWA		20 ppm 14 mg/m ³	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (12 2009)
	STEL		50 ppm 36 mg/m ³	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (12 2009)
	NORMEN		15 ppm 11 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2014)
	STEL		50 ppm 36 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2014)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		10/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Ammoniakk	Arbeidere - Innånding, Systemisk, kortsiktig	47,6 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Innånding, Systemisk, langsiktig	47,6 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Innånding, Lokal, kortsiktig	36 mg/m ³	Irritasjon i luftveiene.
	Arbeidere - Innånding, Lokal, langsiktig	14 mg/m ³	Irritasjon i luftveiene.
	Arbeidere - Hud, Systemisk, langsiktig	6,8 mg/kg kroppsvekt /dag	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Øyne, Lokal effekt		Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidere - Hudkontakt, Systemisk, kortsiktig	6,8 mg/kg kroppsvekt /dag	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Hud, Lokal, langsiktig, Lokal, kortsiktig		Medium fare (ingen terskel avledet), Hudirritasjon / korrosjon

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Ammoniakk	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	8 µg/l	-
Ammoniakk	Vannmiljø (havvann)	1,1 µg/l	-
Ammoniakk	Vannmiljø (ferskvann)	1,1 µg/l	-



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		11/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonene godt under eksponeringsgrensene for yrkeseksponering. Gassdetektorer må brukes når toksiske mengder kan slippes ut. Gassdetektorer må brukes når brennbar gass eller damp kan slippes ut. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system under strengt kontrollerte forhold. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Beskytt øyne, ansikt og huden mot kontakt med produktet. Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

Øye-/ansiktsvern:

Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.
Retningslinje: EN 166 Øyevern.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		12/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Hudvern

Håndvern:

Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader
Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholderne.

Material: Kloroprengummi.

Gjennombruddstid: 30 min

Hansketykkelse: 0,5 mm

Retningslinje: EN 374-1/2/3 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Ytterligere informasjon: Kjemikaliebestandige hansker som er i samsvar med EN 374, skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemikalieprodukter, hvis en risikovurdering fastslår at dette er nødvendig.

Material: Butylgummi.

Gjennombruddstid: 480 min

Hansketykkelse: 0,7 mm

Retningslinje: EN 374-1/2/3 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Ytterligere informasjon: Kjemikaliebestandige hansker som er i samsvar med EN 374, skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemikalieprodukter, hvis en risikovurdering fastslår at dette er nødvendig.

Kroppsvern:

Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell.

Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Vernetøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av vernetøy. Retningslinje: EN 943

Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler.

Andre:

Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.

Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		13/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Respirasjonsvern:	<p>Se Europeisk standard EN 689 for metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske stoffer, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer. Åndedrettsvern (RPE) kan brukes når dette er tillatt ifølge risikovurderingen. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Selvforsynte pustestyr (SCBA) eller friskluftutstyr med maske skal brukes i atmosfærer med fare for oksygenunderskudd</p> <p>Retningslinje: EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynte pustestyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking. Material: Filter K</p> <p>Retningslinje: EN 14387 Åndedrettsvern. Gassfilter(e) og kombinert(e) filter(e). Krav, prøving, merking.</p> <p>Retningslinje: EN 136 Åndedrettsvern. Helmasket. Krav, prøving, merking.</p>
Temperaturfarer:	Ingen forholdsregler er nødvendig.
Hygienetiltak:	Innhent særskilt instruks før bruk. Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Miljømessig forebyggende tiltak:	Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	Gass
Form:	Flytende gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Stram kvelende lukt
Luktterskel:	Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
Smeltepunkt:	-107,9 °F / -77,7 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Kokepunkt:	-27 °F / -33 °C
Brennbarhet:	Stoffet er ikke brannfarlig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		14/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Eksponeringsgrense – øvre:	25 %(V) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Eksponeringsgrense – nedre:	16 %(V)
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Selvantennelsestemperatur:	651 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dekomponeringstemperatur:	> 842 °F / > 450 °C
pH-verdi:	Påvirker pH-verdi ved oppløsning i vann.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	0,255 mPa.s (-28,3 °F / -33,5 °C) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	531 g/l (68 °F / 20 °C)
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	0,23 Annet, vekt fra forsøk 2 = pålitelig med begrensninger
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	8,5737 bar (68 °F / 20 °C) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Relativ tetthet:	0,68 (-27 °F / -33 °C)
Tetthet:	0,61 g/cm ³ . (68,0 °F / 20,0 °C) 0,563 g/cm ³ . (122,0 °F / 50,0 °C)
Relativ damptetthet:	0,59 LUFT=1 77 °F / 25 °C
Partikkelkarakteristikk:	Ikke anvendelig

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Brennbarhet:	Tci: 40,1
Molekylvekt:	17,03 g/mol (NH ₃)
Kritisk temperatur (°C):	132,0 °C

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
-------------------	---



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		15/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

- 10.2 Kjemisk Stabilitet:** Stabil under normale forhold.
- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Kan danne en potensielt eksplosiv atmosfære i luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.
- 10.4 Forhold som må Unngås:** Unngå fuktighet i installasjonen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- 10.5 Materialer å Unngå:** Luft og oksiderende stoffer. Fuktighet. Se siste versjon av ISO-11114 for materialkompatibilitet. Reagerer med vann og danner korrosive alkalier. Kan reagere voldsomt med syrer.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter:** Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Innåndning av høye doser leder til krampelignende sammentrekning i bronkiene, strupeødem og slimhinnefortykning.

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

Akutt toksisitet - Svelging Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Ammoniakk LD 50 (Rotte): 350 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Akutt toksisitet - Hudkontakt Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Innånding Produkt Giftig ved innånding.

Ammoniakk LC 50 (Rotte, 4 t): 2000 ppm



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		16/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Toksisitet ved gjentatt inntak

Ammoniakk

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Oralt, 28 - 53 d): 250 mg/kg Sonde Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte, Innånding, 35 d): 175 mg/m³ Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Oralt, 28 - 53 d): 750 mg/kg Sonde Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Wistar rotte(mann), Innånding, 50 d): 35 mg/m³ Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt

Sterkt etsende.

Alvorlig øyeskade/-Irritasjon

Produkt

Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

In vitro

Ammoniakk

Ames-test in vitro: (OECD-retningslinje 471 (bakteriell, reversert muteringstest)): Negativ.

In vivo

Ammoniakk

Mikronukleustest in vivo, mus: (OECD-retningslinje 474 (mikronukleustest i røde blodlegemer hos pattedyr)) (mus, Hannkjønn): Negativ.

Kreftfremkallende evne

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		17/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Ammoniakk

Rotte (, Hannkjønn); Svelging (OECD-retningslinje 453 (kombinert kronisk toksisitets- /karsinogenitetsstudier))
 NOAEL (maternal toksisitet): 256 mg/kg KW/dag
 Rotte (, Hunnkjønn); Svelging (OECD-retningslinje 453 (kombinert kronisk toksisitets- /karsinogenitetsstudier))
 NOAEL (maternal toksisitet): 284 mg/kg KW/dag

Reproduksjonstoksitet

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Bestanddel:

Ammoniakk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		18/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ikke anvendelig

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet Produkt

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Akutt toksisitet - Fisk Ammoniakk

LC 50 (Ørekyt (pimephales promelas), 96 t): 0,75 - 3,4 mg/l (gjennomstrømning)
Merknader: 2 = pålitelig med begrensninger Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Ammoniakk

LC 50 (48 t): 101 mg/l Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet til mikroorganismer

Ammoniakk

NOEC (72 t): \geq 15 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvannsalge og cyanobakterie, veksthemmingstest))
Avhengig av lokale forhold og eksisterende konsentrasjoner, er forstyrrelser i biodegraderingsprosessen for aktivert slam mulig.

Toksisitet til organismer som lever på jord

Ammoniakk

Studie ikke nødvendig på grunn av eksponeringshensyn.

Kronisk giftighet - Fisk

Ammoniakk

NOEC (Lepomis cyanellus, 40 d): 0,22 µg/l (gjennomstrømning)

Kronisk giftighet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Ammoniakk

NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,79 mg/l (gjennomstrømning) 2 = pålitelig med begrensninger Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet for vannlevende planter

Ammoniakk

LC 50 (Alger, algematte (alger), 18 Dager): 2.700 mg/l



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		19/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

Biologisk nedbryting

Ammoniakk

Stoffet er biologisk nedbrytbart.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-

vurderinger

Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Bestanddel:

Ammoniakk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Andre farer

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		20/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Andre virkninger: Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Må ikke slippes til atmosfæren. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning.

Metoder til fjerning: Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter. Giftige og korrosive gasser som dannes ved forbrenning bør vaskes ut før de slippes ut i atmosfæren. Gassen kan vaskes i vann. Gassen kan vaskes i en svovelsyreoppløsning.

Europeiske avfallskoder

Beholder: 16 05 04*: gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1005
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	AMMONIAKK, VANNFRI
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etikett(er):	2.3, 8
ADR-farenr.:	268
Tunnelrestriksjonskode:	(C/D)
14.4 Emballasjegruppe:	–
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E0
14.5 Miljøfarer:	Miljøfarlig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		21/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

ADN

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1005
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AMMONIAKK, VANNFRI
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etikett(er): 2.3, 8
 - ADR-farenr.: -
- 14.4 Emballasjegruppe: -
 - Begrenset mengde Ingen.
 - Forventet mengde E0
- 14.5 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen.

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1005
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AMMONIAKK, VANNFRI
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etikett(er): 2.3, 8
- 14.4 Emballasjegruppe: -
 - Begrenset mengde Ingen.
 - Forventet mengde E0
- 14.5 Miljøfarer: Miljøfarlig
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1005
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AMMONIA, ANHYDROUS
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2.3
 - Etikett(er): 2.3, 8
 - EmS No.: F-C, S-U
- 14.4 Emballasjegruppe: -
 - Begrenset mengde Ingen.
 - Forventet mengde E0



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		22/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

14.5 Miljøfarer: MARINE POLLUTANT
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1005
 14.2 Korrekt teknisk navn: Ammonia, anhydrous
 14.3 Transportfareklasse(r):
 Klasse: 2.3
 Etikett(er): -
 14.4 Emballasjegruppe: -
 Begrenset mengde: Ingen.
 Forventet mengde: Ingen.
 14.5 Miljøfarer: Miljøfarlig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -
 ANDRE OPPLYSNINGER
 Passasjer- og transportfly: Forbudt.
 Kun lastefly: Forbudt.

Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
 Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

Tilleggsidentifikasjon: Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		23/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

kjemisk	CAS-nr.	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
Ammoniakk	7664-41-7	50 Tonn	200 Tonn

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Ammoniakk	7664-41-7	100%

Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 2016/425/EØF om personlig verneutstyr Direktiv 2014/34/EU om utstyr og vernesystemer som er tiltenkt for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer (ATEX) Kun produkter som



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		24/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2020/878.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.

Forkortelser og akronymer:

ECTLV:	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer
N_TLV:	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer
ECTLV / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL):
ECTLV / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA):
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer
N_TLV / STEL:	Korttidsnorm

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans;

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		25/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder:

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		26/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H221	Brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår giftfaren.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Flam. Gas 2, H221
 Press. Gas Liq. Gas, H280
 Acute Tox. 3, H331
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411

ANDRE OPPLYSNINGER: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Utarbeidet: 06.12.2023
Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		27/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Innhold

Eksponeringsscenario 1.	Industriell bruk, Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Eksponeringsscenario 2.	Industriell bruk, Produksjon av rene kjemikalier
Eksponeringsscenario 3.	Industriell bruk, Produkter for overflatebehandling av metall
Eksponeringsscenario 4.	Industriell bruk, Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
Eksponeringsscenario 5.	Industriell bruk, Eksosgass DeNox-anvendelser
Eksponeringsscenario 6.	Industriell bruk, Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler, Behandling av plast
Eksponeringsscenario 7.	Industriell bruk, Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler, Behandling av tekstiler
Eksponeringsscenario 8.	Profesjonell bruk, Laboratorieaktiviteter
Eksponeringsscenario 9.	Profesjonell bruk, Påfylling av kjøleutstyr
Eksponeringsscenario 10.	Profesjonell bruk, Vannbehandlingsmiddel

Eksponeringsscenario 1.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Liste over bruksdeskriptorer

Brukssektor(er)	
Produktkategorier (PC):	

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske.:</u> ERC2: Formulering til blanding
---	--

Bidragsytende scenarier	<u>Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere.</u>
-------------------------	---



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		28/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	<p><u>transfyllingsgass eller væske.:</u> PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p>
--	--

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transfyllingsgass eller væske.

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:

Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
----------------------	-------------------------

Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)
----------------------	------------------------------

Menge brukt

Daglig mengde per sted	3030 tonn
------------------------	-----------

Tonnasje som brukes i regionen:	11515 tonn/dag
---------------------------------	----------------

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
---------------	-------------------

Kontinuerlig prosess:	uten betydning
-----------------------	----------------

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor,	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
--	-------------------------------------	--------------------------	------------------	---------------



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		29/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

overflatevannet (m ³ /d):		sjøvann		
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrensning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		30/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	ikke gjøres.
--	--------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske.

Prosesskategorier:	PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
--------------------	---

Produktgenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		31/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Menge brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	---

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC1, PROC8b

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs bruk				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser, Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		32/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Håndter produktet i et lukket system.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Ved innendørs prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		33/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnet			Overføring av stoff eller



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		34/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	ansiktsskjold.			blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
		Bruk egnet øyevern.		Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske.:

ingen/ingen

Helse:

Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske.:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 2.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Produksjon av rene kjemikalier



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		35/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU9: Produksjon av rene kjemikalier
Produktkategorier (PC):	PC21: Laboratoriumskjemikaler

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser.:</u> ERC6a: Bruk av mellomstoff
---	--

Bidragsytende scenarier	<u>Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser.:</u> PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
-------------------------	---

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Forløper for gjødsel/eksplosive produksjon, Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter.

Produktegenskaper	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		36/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Menge brukt

Daglig mengde per sted	2424 tonn
Tonnasje som brukes i regionen:	11515 tonn/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		37/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.
--	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrenseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		38/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Forløper for gjødsel/eksplosive produksjon, Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter.

Prosesskategorier:	<p>PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p>
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		39/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC1, PROC2, PROC3

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser, Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser, Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utlipp

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
---------------------------	----------------	----------------	------------------	-----------



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		40/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Ved innendørs prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Håndter produktet i et lukket system.				Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Ved innendørs				Produksjon eller formulering



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		41/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
---	--	--	--	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avzugs- eller utluftnigstiltak ikke				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		42/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	Bruk egnet ansiktsskjold.			Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende betingelser



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		43/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
		Bruk egnet øyevern.		Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Forløper for gjødsel/eksplosive produksjon, Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter.:



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		44/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

ingen/ingen

Helse:

Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Forløper for gjødsel/eksplosive produksjon, Bruk av gass til produksjon av farmasøytiske produkter.:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 3.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Produkter for overflatebehandling av metall

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU14: Produksjon av grunnmetaller, inkludert legeringer SU15: Produksjon av fabrikkerte metallprodukter, unntatt maskineri og utstyr
Produktkategorier (PC):	PC14: Produkter for overflatebehandling av metall
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Bruk av gass til behandling av metall:</u> ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Bidragsytende scenarier	<u>Bruk av gass til behandling av metall:</u> PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		45/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Bruk av gass til behandling av metall, Aluminium støping

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:

Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	76 tonn
Tonnasje som brukes i regionen:	1073 tonn/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		46/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrensning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		47/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utlippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Bruk av gass til behandling av metall, Aluminium støping

Prosesskategorier:	PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
--------------------	---

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med
------------------------	--



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		48/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
--	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC22

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utlipp

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
Sørge for en god				Produksjon og prosessering



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		49/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlekehold utføres.				av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
--	--	--	--	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avzugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke				Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		50/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

pustevernutstyr.: 95 %				
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
	Bruk egnet ansiktsskjold.			Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
		Bruk egnet øyevern.		Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Bruk av gass til behandling av metall, Aluminium støping:

ingen/ingen

Helse:

Bruk av gass til behandling av metall, Aluminium støping:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		51/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksposeringsscenario 4.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU16: Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
Produktkategorier (PC):	PC33: Halvledere
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Brukes til produksjon av elektroniske komponenter:</u> ERC6a: Bruk av mellomstoff
Bidragsytende scenarier	<u>Brukes til produksjon av elektroniske komponenter:</u> PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Brukes til produksjon av elektroniske komponenter

Produktegenskaper	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		52/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)
----------------------	------------------------------

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	2424 tonn
Tonnasje som brukes i regionen:	11515 tonn/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		53/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.
---------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrenseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		54/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Brukes til produksjon av elektroniske komponenter

Prosesskategorier:	PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinnske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC1

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		55/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		56/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Brukes til produksjon av elektroniske komponenter:

ingen/ingen

Helse:

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		57/97
Utarbeidet:	11.04.2022		

Brukes til produksjon av elektroniske komponenter:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 5.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Eksosgass DeNox-anvendelser

Liste over bruksdeskriptorer

Brukssektor(er)	SU23: Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
Produktkategorier (PC):	PC20: Bearbeidingshjelpemidler som pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, utfellingsmidler og nøytraliseringsmidler

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Eksosgass DeNox-anvendelser:</u> ERC6a: Bruk av mellomstoff
---	---

Bidragsytende scenarier	<u>Eksosgass DeNox-anvendelser:</u> PROC23: Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
-------------------------	---

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Eksosgass DeNox-anvendelser

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		58/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	2424 tonn
Tonnasje som brukes i regionen:	11515 tonn/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utlipp

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utlipp, luftutlipp og utlipp til grunn



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		59/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrensseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		60/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--	--

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides. Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Eksosgass DeNox-anvendelser

Prosesskategorier:	PROC23: Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC23



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		61/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksposering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		62/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
	Bruk egnet			Operasjoner med



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		63/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	ansiktsskjold.			prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
		Bruk egnet øyevern.		Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Eksosgass DeNox-anvendelser:

ingen/ingen

Helse:

Eksosgass DeNox-anvendelser:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 6.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler, Behandling av plast

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		64/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU12: Produksjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og konvertering
Produktkategorier (PC):	PC15: Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Behandling av plast:</u> ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
---	--

Bidragsytende scenarier	<u>Behandling av plast:</u> PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------------	--

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Behandling av plast

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Menge brukt

Daglig mengde per sted	76 tonn
------------------------	---------



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		65/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Tonnasje som brukes i regionen:	1073 tonn/dag
---------------------------------	---------------

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).
--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		66/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrensseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Behandling



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		67/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

av plast

Prosesskategorier:	PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
--------------------	---

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Menge brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC1, PROC8b

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		68/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser, Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Håndter produktet i et lukket system.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing)



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		69/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

				i dediserte lokaler
Ved innendørs prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske				Overføring av stoff eller



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		70/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernstyr.: 95 %				blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnet ansiktsskjold.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
		Bruk egnet øyevern.		Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Behandling av plast:

ingen/ingen

Helse:

Behandling av plast:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		71/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksposeringsscenario 7.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell bruk, Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler, Behandling av tekstiler

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU5: Produksjon av tekstiler, lær og pels
Produktkategorier (PC):	PC34: Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Behandling av tekstiler:</u> ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Bidragsytende scenarier	<u>Behandling av tekstiler:</u> PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC6: Kalandreringsarbeid

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Behandling av tekstiler

Produktegenskaper	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		72/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)
----------------------	------------------------------

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	76 tonn
Tonnasje som brukes i regionen:	1073 tonn/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	330 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		73/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.
---------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrenseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		74/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Behandling av tekstiler

Prosesskategorier:	PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC6: Kalandreringsarbeid
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinnske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC4
Data ikke tilgjengelig.			PROC6

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		75/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Data ikke tilgjengelig.				Kalandreringsarbeid

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Ved innendørs prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Data ikke				Kalandreringsarbeid



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		76/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

tilgjengelig.				
---------------	--	--	--	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernstyr.: 95 %				Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		77/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	Bruk egnet ansiktsskjold.			Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
		Bruk egnet øyevern.		Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.		Kalandreringsarbeid

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Behandling av tekstiler:

ingen/ingen

Helse:

Behandling av tekstiler:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 8.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		78/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

1. Profesjonell bruk, Laboratorieaktiviteter

Liste over bruksdeskriptorer

Brukssektor(er)	SU24: Forskning og utvikling
Produktkategorier (PC):	PC21: Laboratoriumskjemikaler

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:</u> ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
---	--

Bidragsytende scenarier	<u>Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:</u> PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------------	---

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:

Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Mengde brukt

Årlig mengde per sted	Data ikke tilgjengelig.
Regional bruksmengde (tonn/år):	Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		79/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	uten betydning
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).
--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		80/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrensseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides. Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		81/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Prosesskategorier:	PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------	---------------------------------------

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	---

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	< 8 t	5 dager per uke	PROC15

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring
--

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering
--

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs bruk				Bruk som laboratoriumsreagens

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		82/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Bruk som laboratoriumsreagens
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).				Bruk som laboratoriumsreagens
Lokal avtrekksventilasjon				Bruk som laboratoriumsreagens

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		83/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				Bruk som laboratoriumsreagens
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Bruk som laboratoriumsreagens
	Bruk egnet ansiktsskjold.			Bruk som laboratoriumsreagens
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Bruk som laboratoriumsreagens
		Bruk egnet øyevern.		Bruk som laboratoriumsreagens

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		84/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

ingen/ingen

Helse:

Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 9.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Profesjonell bruk, Påfylling av kjøleutstyr

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	
Produktkategorier (PC):	PC16: Varmeledningsvæsker
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Påfylling av kjøleutstyr:</u> ERC9a: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b: Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Bidragsytende scenarier	<u>Påfylling av kjøleutstyr:</u> PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Påfylling av kjøleutstyr



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		85/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:

Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Mengde brukt

Årlig mengde per sted	Data ikke tilgjengelig.
Regional bruksmengde (tonn/år):	Data ikke tilgjengelig.

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	uten betydning
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		86/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	Offentlig kloakkrenseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		87/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides. Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Påfylling av kjøleutstyr

Prosesskategorier:	PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.
------------------------	---

Bruks-hyppighet og -varighet

SDS_NO - 000010021772



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		88/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC22

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksposering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		89/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	Bruk egnet			Overføring av stoff eller



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		90/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

	ansiktsskjold.			blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
		Bruk egnet øyevern.		Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Påfylling av kjøleutstyr:

ingen/ingen

Helse:

Påfylling av kjøleutstyr:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 10.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Profesjonell bruk, Vannbehandlingsmiddel



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		91/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU23: Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
Produktkategorier (PC):	PC37: Kjemikalier for vannbehandling

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Vannbehandling:</u> ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
---	--

Bidragsytende scenarier	<u>Vannbehandling:</u> PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------------	---

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Vannbehandling

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:

Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,7 mPa.s (120,0 °F/48,9 °C)

Menge brukt

Årlig mengde per sted	Data ikke tilgjengelig.
Regional bruksmengde (tonn/år):	Data ikke tilgjengelig.

Bruks-hyppighet og -varighet



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		92/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Partiprosess:	uten betydning
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Gjennomstrømningsmengde til det mottakende overflatevannet (m ³ /d):	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	Øvrige faktorer:	Bemærkninger:
18.000 m ³ /d	10	10	uten betydning	

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		93/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

type:	Offentlig kloakkrenseanlegg
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Direkte utslipp til kommunalt kloakkbehandlingsanlegg (STP-er) bør ikke gjøres.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Bruk passende reduksjonssystemer for å sikre at utslippsnivåene som er definert av lokale forskrifter, ikke overskrides.
Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for:
Vannbehandling

Prosesskategorier:	PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
--------------------	---



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		94/97
Utarbeidet:	11.04.2022		

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	8574 hPa
Prosesstemperatur:	>= 20 °C
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig mengde per sted	Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinnske utslippspotensialet.
------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Timer per skift	<= 8 t	5 dager per uke	PROC8b

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs/utendørs bruk				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		95/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Håndter produktet i et lukket system.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Ved innendørs prosesser eller i tilfeller der naturlig ventilasjon ikke er tilstrekkelig bør LEV (punktavsug) være på plass. Ved utendørs prosesser er LEV generelt ikke nødvendig.				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering.
				Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		96/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

				riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt
--	--	--	--	---

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)
Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.: 95 %				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede hansker som er testet etter EN 374: 90 %			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnet ansiktsskjold.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering.			Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
		Bruk egnet øyevern.		Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.



SIKKERHETSDATBLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Ammoniakk, vannfri

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 2.4	HMS-databladnr.: 000010021772
Revisjonsdato:	06.12.2023		97/97
Utarbeidet :	11.04.2022		

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Vannbehandling:

ingen/ingen

Helse:

Vannbehandling:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>