

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Ammoniak, vandfri, Ammoniak N38, Ammoniak HG, Ammoniak LGC
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0002
Kemikaliets navn : Ammoniak, vandfri
CAS nr : 7664-41-7
EC-nummer : 231-635-3
EC Index nummer : 007-001-00-5
Registreringsnummer. : 01-2119488876-14
Kemisk formel : NH₃

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning. Se listen af identificerede anvendelser og eksponeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
Anvendelser der frarådes : Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.
Forbruger anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Firmaets identifikation**

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
eunordic-sds@airliquide.com

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
Tilgængelighed
(24 / 7)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 2	H221
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3	H331
	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B	H314
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318
Miljøfarer	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400
	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2	H411

2.2. Mærkningselementer**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04



GHS05



GHS06



GHS09

Signalord (CLP) : Fare

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

Faresætninger (CLP) : H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H331 - Giftig ved indånding.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H221 - Brandfarlig gas.
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
EUH071 - Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.
P280 - Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Reaktion : P303+P361+P353+P315 - VED KONTAKT MED HUDEN : (eller håret) Fjern tilsmudset tøj med det samme. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående lægehjælp.
P304+P340+P315 - VED INDÅNDING : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg omgående lægehjælp.
P305+P351+P338+P315 - VED KONTAKT MED ØJNENE : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
- Opbevaring : P405 - Opbevares under lås.
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

: Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ammoniak, vandfri	(CAS nr) 7664-41-7 (EC-nummer) 231-635-3 (EC Index nummer) 007-001-00-5 (Registreringsnummer.) 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

*Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.***3.2. Blandinger** : Ikke relevant.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Fjern gennemblødt beklædning. Det berørte hudparti holdes under vand mindst 15 minutter. I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- : Kan ætse hud og hornhinde alvorligt. Egnede førstehjælpsudstyr bør være ved hånden. Indhent lægens vejledning, før produktet anvendes.
- Længere tids udsættelse for små koncentrationer kan forårsage væskeudtræden i lungerne.
- Stoffet er nedbrydende for vævet i slimhinder og øvre luftveje. Hoste, åndenød, hovedpine og kvalme.
- Henvis til afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- : Søg læge.
- Behandles med kortison spray så hurtigt som muligt efter indånding.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Skum.
- Uegnede slukningsmedier : Kuldioxid.
Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxid (kvælstofilte)/nitrogendioxid (kvælstofoverilte).

5.3. Anvisninger for brandmandskab


- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvands afløb.
Luk for gassen, hvis det er muligt.
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande.
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- : Forsøg at stoppe udslippet.
Evakuer området.
Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.
Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.
Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
Fjern tændkilder.
Brug kemisk beskyttelsesdragt.
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
Stå i vindsiden.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning.
Forsøg at stoppe udslippet.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/26
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-06-15
		Erstatter : 2020-07-15
Ammoniak, vandfri		NOAL_0002
		Land : DK / Sprog : DA

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- : Spul området med vand.
- Ventiler området.
- Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.
- Forurenet udstyr eller lækager vaskes med rigelige mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

- : Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet

- : Indånd ikke gas.
- Undgå udslip til atmosfæren.
- Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
- Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
- Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
- Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
- Undgå rygning under håndteringen.
- Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.
- Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
- Montage af udstyr til skylning af gas volumenet mellem gasflaske og regulator anbefales.
- Skyl systemet med tør inert gas (f.eks. helium eller nitrogen) inden det tages i brug og når det tages ud af drift.
- Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
- Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.
- Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.
- Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
- Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.
- Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.
- Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
- Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
- Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.
- Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
- Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
- Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
- Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
- Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
- Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
- Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
- Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.
- Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.
- Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre

Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonia, anhydrous
IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammoniak
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	14 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	20 ppm
Anmærkninger (DK)	(2002); E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonia, anhydrous
IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammoniak
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	14 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	20 ppm
Anmærkninger (DK)	(2002); E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)

Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Akut - lokal effekt, indånding	36 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, indånding	47,6 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	14 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	47,6 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, dermal	6,8 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, dermal	6,8 mg/kg kropsvægt/dag
Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Akut - lokal effekt, indånding	36 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, indånding	47,6 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	14 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	47,6 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, dermal	6,8 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, dermal	6,8 mg/kg kropsvægt/dag

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration [ppm]	
PNEC Aqua (ferskvand)	0,0011 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	0,0011 mg/l
Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration [ppm]	
PNEC Aqua (ferskvand)	0,0011 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	0,0011 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol
8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Produktet skal håndteres i et lukket system.
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.
- Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

8.2.2. Personlig værnemiddel

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
 - Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse
 - : Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.
 - Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
 - Der skal være nemt tilgængelige øjeskyllestationer og nødbrusere.
- Hudbeskyttelses
 - Haendernebeskyttelse
 - : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
 - Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko.
 - Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.
 - Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
 - Anvend kemikalieresistente sikkerhedshandsker.
 - Standard EN 374 Beskyttelseshandsker mod kemikalier.
 - Gennembrudstid: minimum >30min kortvarig eksponering: materiale / tykkelse Chloropren gummi (Neoprene®) (CR) / [mm].
 - Gennembrudstid: minimum >480min langvarig eksponering: materiale / tykkelse Butyl gummi (IIR) / [mm].
 - Konsulter hanskeproducentens produktinformation om materialegenethed og materiale tykkelse.
 - Gennembrudstiden for de valgte handsker skal være længere end den forventede anvendelsesperiode.
 - Øvrigt
 - : Hav egnet kemisk beskyttelsesdragt klar i en nødsituation.
 - Standard EN943-1-Fuld beskyttelsesdragt mod flydende, faste og gasformige kemikalier.
 - Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
 - Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
- Åndedrætsværn
 - : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.
 - Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.
 - Anbefales: Filter K (grøn).
 - Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
 - Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
 - Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
 - Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
 - Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

• Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

: Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende

• Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Luftformig
• Farve	: Farveløs.
Lugt	: Ammoniaklignende.
Lugtgrænse	: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH	: Påvirker pH-værdien ved opløsning i vand.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -77,7 °C
Kogepunkt	: -33 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Brandfarlig gas.
Ekspløsningsgrænser	: 15,4 - 33,6 vol %
Damptryk [20°C]	: 8,6 bar(a)
Damptryk [50°C]	: 20 bar(a)
Dampmassefylde	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 0,7
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 0,6
Vandopløselighed	: 517 g/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke relevant for uorganiske produkter.
Selvantændelsestemperatur	: 630 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Ekspløsnings egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde	: 17 g/mol
Kritisk temperatur [°C]	: 132 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

10.3. Risiko for farlige reaktioner

: Danner eksplosive blandinger med luft.
Reagerer voldsomt med iltningmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
Undgå fugt i installationssystemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

: Luft, Oxidationsmidler.
Reagerer med vand under basedannelse.
Reager voldsomt med syrer.
For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut giftighed**

: Giftig ved indånding.
Indånding af store mængder fremkalder muskulære sammentrækninger i bronchiegrenene og væskeudtræden i strubehovedet.

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	2000 ppm/4h
Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	2000 ppm/4h

Hudætsning/-irritation

: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

alvorlig øjenskade/øjenirritation

: Forårsager alvorlig øjenskade.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Mutagenicitet

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Carcinogenicitet

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksicitet

:

Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : foetus

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Enkel STOT-eksponering

: Alvorlige ætsningsskader på luftveje ved høje koncentrationer.
Kan forårsage betændelse i luftvejene.

Målorganer

: Luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

aspirationsfare.

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Vurdering**

: Meget giftig for vandlevende organismer.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]

: 101 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l]

: Ingen tilgængelige data.

LC50 96 timers - Fisk [mg/l]

: 0,89 mg/l

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

Ammoniak, vandfri (7664-41-7)	
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	101 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	Ingen tilgængelige data.
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	0,89 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Stoffet er let biologisk nedbrydeligt. Vil sandsynligvis ikke bestå.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jordVurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.
Opløselighed i jord er usandsynlig.**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Undgå udslip til atmosfæren.

Giftige og ætsende røggasser bør passere en vasker forinden udslip til atmosfæren.

Gassen kan vaskes med fortyndet svovlsyre.

Gassen kan vaskes med vand.

Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

UN-nr. : 1005

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : AMMONIAK, VANDFRI

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous

Transport ad sø (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

14.3. Transportfareklasse(r)
Etikettering


2.3 : Giftige gasser.

8 : Ætsende stoffer.

Miljøfarlige stoffer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Class : 2
 Classification code : 2TC
 Fareklasse : 268
 Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (8)
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.
 Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Miljøfarlig stof / blanding.
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljøfarlig stof / blanding.
 Transport ad sø (IMDG) : Marin forureningsfaktor

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Packing Instruction(s)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : Forbudt.
 Cargo Aircraft only : Forbudt.
 Transport ad sø (IMDG) : P200

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.
 Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.
 Forinden transport :
 - Sørg for tilstrækkelig ventilation.
 - Sørg for at beholderne er fastspændte.
 - Sikre at ventilen er lukket og tæt.
 - evt. ventiluffe eller -prop er korrekt monteret.
 - evt. flaskehætte er korrekt monteret.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

: Ikke relevant.

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationale regler

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

: En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008

REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006

EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

CAS# - Chemical Abstract Service number

PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.

RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering

EN - European Standard - Europæisk standard

UN - United Nations - FN - Forenede Nationer

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

IATA - International Air Transport Association

IMDG-koden - International søtransport af farligt gods

RID - reglement for international befordring af farligt gods med jernbane

WGK - Water Hazard Class

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Rådgivning om oplæring/instruktion : Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætværn.

Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.

Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Flam. Gas 2	Brandfarlige gasser, kategori 2
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
H221	Brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

ANSVARSRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkestidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Ammoniak, vandfri**NOAL_0002**

Land : DK / Sprog : DA

Bilag til sikkerhedsdatabladet

Dette bilag dokumenterer de eksponeringsscenarier (ESS) for de identificerede anvendelser af det registrerede stof. De beskyttelsesforanstaltninger der er nødvendige for at sikre, at den potentielle eksponering for arbejdstagere og miljøet forbliver inden for acceptable niveauer for hver af de identificerede anvendelser. Er beskrevet i detaljer fra ESS og i afsnit 7, 8, 11, 12 og 13 i sikkerhedsdatabladet.

Tablet over bilagets indhold

Identificeret anvendelse	Es Nr.	Kort titel	Side
Vandbehandling	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Formulering af blandinger i trykbeholdere	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Overfyldning i trykbeholdere	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Metal behandling	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Producenter af elektroniske komponenter	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Fremstilling af lægemidler	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Kalibrering af analyseudstyr	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Råmateriale i en kemisk process	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Materialer til fremstilling af pyrotekniske artikler og gødning	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Applikationer fjernelse af NOx fra udstødningsgas	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Behandling af plast	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Aluminiums støbning	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Behandling af tekstiler	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Affalds genbrug	EIGA00 2-1	Industriellet brug, lukkede forhold	14
Genfyldning af køleudstyr	EIGA00 2-2	Professionel brug	24
I fotokopi maskiner	EIGA00 2-2	Professionel brug	24
Reaktionsgas til brug i massespektrometri	EIGA00 2-2	Professionel brug	24
Fremkaldelse og duplikering af Microfiche (Eng)	EIGA00 2-2	Professionel brug	24

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

1. EIGA002-1: Industriellet brug, lukkede forhold
1.1. Titelfsnit
Industriellet brug, lukkede forhold

ES Ref.: EIGA002-1

Revideret den: 01/07/2016

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Industrielle brug, herunder flytning af produkt- og tilhørende laboratorieaktiviteter inden for forskellige lukkede systemer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC1
CS2	ERC2
CS3	ERC4
CS4	ERC6a
CS5	ERC6b
CS6	ERC7
Arbejdstager	Use descriptors
CS7	PROC1
CS8	PROC2
CS9	PROC3
CS10	PROC4
CS11	PROC8b
CS12	PROC9
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0 EUSES

1.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen
1.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC1

ERC1	Produktion af stoffer
------	-----------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)

Årlig mængde fra anlæg:	950000 ton/år
Regional brugt mængde:	6500000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannede til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	
---	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	
-------------------------------------	--

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet

Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

1.2.2. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC2

ERC2	Formulering af kemiske produkter
------	----------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)	
Årlig mængde fra anlæg:	1000000 ton/år
Regional brugt mængde:	3800000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

1.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC4

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
------	--

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)	
Årlig mængde fra anlæg:	25000 ton/år
Regional brugt mængde:	354000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

1.2.4. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC6a

ERC6a	Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
-------	---

Ammoniak, vandfri

NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)	
Årlig mængde fra anlæg:	800000 ton/år
Regional brugt mængde:	3800000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

1.2.5. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC6b

ERC6b	Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
-------	--

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)	
Årlig mængde fra anlæg:	25000 ton/år
Regional brugt mængde:	354000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

1.2.6. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC7

ERC7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------	---

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)	
Årlig mængde fra anlæg:	25000 ton/år
Regional brugt mængde:	354000 ton/år
Udslips dage (dage / år)	330

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Brug passende reduktions systemer til at sikre, at de emissionsniveauer, der er defineret i lokale bestemmelser, ikke overskrides.	
Emission til jord er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til jord	
Sikre at operatører er uddannede til at minimere udslip	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Direkte emissioner til det kommunale rensningsanlæg bør ikke gøres.	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
Flow på procesvand (receiving) vand er mindst:	18000 m ³ /d
Fortynding af STP (Rensningsanlæg) emissioner mindst:	10

1.2.7. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC1

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Håndter produktet i et lukket system	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannede til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

1.2.8. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC2

PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning er generelt ikke nødvendig.	
Sørg for at prøver er udtaget i lukkede systemer eller under udsugningsanlæg.	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
Brug en respirator giver en virkningsgrad på minimum (%):	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs eller udendørs brug	
-------------------------------	--

1.2.9. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC3

PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning er generelt ikke nødvendig.	
Sørg for at prøver er udtaget i lukkede systemer eller under udsugningsanlæg.	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
Brug en respirator giver en virkningsgrad på minimum (%):	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs eller udendørs brug	
-------------------------------	--

1.2.10. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC4

PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning generelt ikke nødvendig.	
Sørg for at prøver er udtaget i lukkede systemer eller under udsugningsanlæg.	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
Brug en respirator giver en virkningsgrad på minimum (%):	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs eller udendørs brug	
-------------------------------	--

1.2.11. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC8b

PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
--------	--

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller	
---	--

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning er generelt ikke nødvendig.	
Fyld beholderene på dedikerede arbejdssteder med punktudsugning	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
Brug en respirator giver en virkningsgrad på minimum (%):	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

1.2.12. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC9

PROC9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning er generelt ikke nødvendig.	
Fyld beholderene på dedikerede arbejdssteder med punktudsugning	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
Brug en respirator giver en virkningsgrad på minimum (%):	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

1.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil
1.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC1

Vurderingsmetode		EUSES			
Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,000133	0,0011	0,121	
Havvand	mg/l	0,0000315	0,0011	0,029	

1.3.2. Miljøudslip og eksponering: ERC2

Vurderingsmetode		EUSES			
Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,0000497	0,0011	0,045	
Havvand	mg/l	0,000012	0,0011	0,011	

1.3.3. Miljøudslip og eksponering: ERC4

Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,0000108	0,0011	0,01	
Havvand	mg/l	0,0000231	0,0011	0,021	

1.3.4. Miljøudslip og eksponering: ERC6a

Vurderingsmetode		EUSES			
Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,0000837	0,0011	0,076	
Havvand	mg/l	0,0000205	0,0011	0,019	

1.3.5. Miljøudslip og eksponering: ERC6b

Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,00000173	0,0011	0,002	
Havvand	mg/l	0,00000019	0,0011	≈ 0,00018	

1.3.6. Miljøudslip og eksponering: ERC7

Beskyttelsesmål	Enhed	Eksponeringsberegning	PNEC	RCR	Vurderingsbetingelser
Ferskvand	mg/l	0,00000558	0,0011	0,005	
Havvand	mg/l	0,00000121	0,0011	0,001	

1.3.7. Eksponeering af medarbejdere: PROC1

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	Vurderingsbetingelser	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,34 mg/kg kropsvægt/dag	Error! Bookmark not defined.	0,05
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0 mg/m ³		< 0,01
Hud - Akut - systemisk effekt	0,34 mg/kg kropsvægt/dag		0,05
Indånding - Akut - systemisk effekt	0 mg/m ³		< 0,01

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	0 mg/m ³		< 0,01
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	0 mg/m ³		< 0,01

1.3.8. Ekponering af medarbejdere: PROC2

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	VurderingsbetingelserError! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,37 mg/kg kropsvægt/dag		0,201
	0,14 mg/kg kropsvægt/dag		0,021
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1,24 mg/m ³		0,026
	3,54 mg/m ³		0,074
Hud - Akut - systemisk effekt	1,37 mg/kg kropsvægt/dag		0,201
	0,14 mg/kg kropsvægt/dag		0,021
Indånding - Akut - systemisk effekt	1,24 mg/m ³		0,026
	3,54 mg/m ³		0,074
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	1,24 mg/m ³		0,034
	3,54 mg/m ³		0,098
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	1,24 mg/m ³		0,089
	3,54 mg/m ³		0,253

1.3.9. Ekponering af medarbejdere: PROC3

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	VurderingsbetingelserError! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,34 mg/kg kropsvægt/dag		0,05
	0,03 mg/kg kropsvægt/dag		0,004
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Hud - Akut - systemisk effekt	0,34 mg/kg kropsvægt/dag		0,05
	0,03 mg/kg kropsvægt/dag		0,004
Indånding - Akut - systemisk effekt	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

1.3.10. Ekponering af medarbejdere: PROC4

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	VurderingsbetingelserError! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Hud - Akut - systemisk effekt	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Akut - systemisk effekt	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

1.3.11. Ekponering af medarbejdere: PROC8b

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	VurderingsbetingelserError! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	3,72 mg/m ³		0,078
	3,19 mg/m ³		0,067
Hud - Akut - systemisk effekt	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Akut - systemisk effekt	3,72 mg/m ³		0,078
	3,19 mg/m ³		0,067
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	3,72 mg/m ³		0,103
	3,19 mg/m ³		0,089
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	3,72 mg/m ³		0,266

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

 3,19 mg/m³

0,228

1.3.12. Ekponering af medarbejdere: PROC9

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	Vurderingsbetingelser Error! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	4,96 mg/m ³		0,104
	0,71 mg/m ³		0,015
Hud - Akut - systemisk effekt	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Akut - systemisk effekt	4,96 mg/m ³		0,104
	0,71 mg/m ³		0,015
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	4,96 mg/m ³		0,138
	0,71 mg/m ³		0,02
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	4,96 mg/m ³		0,354
	0,71 mg/m ³		0,051

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet
1.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Vejledningen er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle brugssteder; dermed kan skalering være nødvendigt at definere passende sted specifikke risikohåndteringsforanstaltninger. For skalering se:
--------------------	---

1.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle brugssteder; dermed kan skalering være nødvendigt at definere passende sted specifikke risikohåndteringsforanstaltninger. For skalering se:
----------------------	---

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

2. EIGA002-2: Professionel brug
2.1. Titelfsnit
Professionel brug

ES Ref.: EIGA002-2

Revideret den: 01/07/2016

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Professionelt anvendelser, herunder flytning af produkt i ikke-industrielle miljøer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC9a, ERC9b
Arbejdstage	Use descriptors
CS2	PROC4
CS3	PROC8a
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0

2.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen
2.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)

Ingen yderligere oplysninger	
------------------------------	--

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
---	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Ingen yderligere oplysninger	
------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	
-------------------------------------	--

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet

Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner	
---	--

2.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC4

PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
-------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning er generelt ikke nødvendig.	

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
brug åndedrætsværn med en effektivitet på mindst (%)	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

2.2.3. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC8a

PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
--------	---

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Håndter produktet i et lukket system	
Ved indendørs processer eller i tilfælde, hvor naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig skal punktudsugning være på plads, hvor der kan opstå emissioner. Udendørs er punktudsugning generelt ikke nødvendig.	
Dræn og skyl systemet før udstyr tages i brug eller før vedligeholdelse.	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnet øjenbeskyttelse. Brug egnet ansigtsskærm. Brug egnede overtræksdragter for at forhindre eksponering af huden	Kun ved potentiel eksponering. Skal der anvendes personlige foranstaltninger (Personligt sikkerhedsudstyr).
Brug handsker giver en beskyttelse (effektivitet) på minimum (%):	90
brug åndedrætsværn med en effektivitet på mindst (%)	95 Obligatorisk hvis arbejdet foregår udendørs eller indendørs uden punktudsugning
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

2.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil
2.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC9a, ERC9b

Kvalitativ metode brugt til at konkludere sikker brug Eksponeringen af vand, jord, sediment og mikroorganismer i spildevandsbehandling anses for at være ubetydelig, fordi stoffet partitioner primært

Ammoniak, vandfri
NOAL_0002

Land : DK / Sprog : DA

til luft når de frigives til miljøet, Den resulterende miljømæssig eksponering forventes ikke at bidrage væsentligt til allerede er til stede baggrundsniveauer af gassen i miljøet, En yderligere vurdering over miljømæssig eksponering for brede udbredte anvendelser er derfor ikke blevet præsenteret i afsnit 3.

2.3.2. Eksponeering af medarbejdere: PROC4

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	Vurderingsbetingelser Error! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Hud - Akut - systemisk effekt	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
	0,69 mg/kg kropsvægt/dag		0,101
Indånding - Akut - systemisk effekt	2,48 mg/m ³		0,052
	7,08 mg/m ³		0,149
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,069
	7,08 mg/m ³		0,197
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	2,48 mg/m ³		0,177
	7,08 mg/m ³		0,506

2.3.3. Eksponeering af medarbejdere: PROC8a

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	Vurderingsbetingelser Error! Bookmark not defined.	RCR
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,14 mg/kg kropsvægt/dag		0,021
	1,37 mg/kg kropsvægt/dag		0,201
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	6,2 mg/m ³		0,13
	0,89 mg/m ³		0,019
Hud - Akut - systemisk effekt	0,14 mg/kg kropsvægt/dag		0,021
	1,37 mg/kg kropsvægt/dag		0,201
Indånding - Akut - systemisk effekt	6,2 mg/m ³		0,13
	0,89 mg/m ³		0,019
Akut - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	6,2 mg/m ³		0,172
	0,89 mg/m ³		0,025
Langvarig - Lokal - Jern (rød syntetisk oxid)	6,2 mg/m ³		0,443
	0,89 mg/m ³		0,064

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet
2.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

2.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på antagne driftsbetingelser, som ikke kan være gældende for alle brugssteder; dermed kan skalering være nødvendigt at definere passende sted specifikke risikohåndteringsforanstaltninger. For skalering se: http://www.ecetoc.org/tr
----------------------	---