



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
1/140

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Ammoniaak, veevaba

Kauba nimetus: Ammonia 3.6, Ammonia 3.0, Ammonia 3.6 Detector, Ammonia 3.8, Ammonia 4.5, Ammonia 5.0, Ammonia 6.0, R717

Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: Ammoniaak
Keemiline valem: NH₃
Indeks nr. 007-001-00-5
CAS nr 7664-41-7
EÜ nr 231-635-3
REACH registreerimisnumber 01-2119488876-14

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Valamismeetodid Plahvatusohtlike ainete tootmine ja kasutamine Toiduainete külmutamine, jahutamine ja pakendamine. Väetiste and lämmastikhappe tootmine. Plastide tootmine. Külmutusagens. Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks Gaasi kasutamine farmaatsiatoodete valmistamiseks. Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks. Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides. Gaasi kasutamine metallitöötlemises Tekstiilide ja metallosade pesemine Veetöötlus/puhastamine. Laborites kasutamine Gaasiga segude valmistamine survemahutites.

Mittesoovitavad kasutusalaad Tarbijale.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Hädaabitelefon number: Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
2/140

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohud

Tuleohtlik gaas	2. kategooria	H221: Tuleohtlik gaas.
Rõhu all gaasid	Vedelgaas	H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Terviseohud

Akuutne toksilisus (Sissehingamine - gaas)	3. kategooria	H331: Sissehingamisel mürgine.
Nahasöövitus	1B kategooria	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus	1. kategooria	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Keskonnaohud

Ägedad ohud veekeskkonnale	1. kategooria	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Sisaldab:

Ammoniaak



Tunnussõna:

Ettevaatust

OHULAUSED:

H221: Tuleohtlik gaas.
H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H331: Sissehingamisel mürgine.
H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
3/140

Üldine Puudub.

Vältimine: P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260: Gaasi/auru mitte sisse hingata.
P273: Vältida sattumist keskkonda.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vastus: P303+P361+P353+P315: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+P340+P315: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda viivitamata arsti poole.
P305+P351+P338+P315: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.
P377: Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada.
P381: Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.

Hoidmine: P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas.
P405: Hoida lukustatult.

Jäätmekäitlus Puudub.

Täiendav teave

EUH071: Söövitav hingamisteedele.

2.3 Muud ohud

Kokkupuude auruva vedelikuga võib põhjustada külmetuse või naha külmumise.



OHUTUSKAART

Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
4/140

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline nimetus: Ammoniaak
Indeks nr.: 007-001-00-5
CAS nr: 7664-41-7
EÜ nr: 231-635-3
REACH registreerimisnumber: 01-2119488876-14
Puhtus: 100%

Aine puhtust kasutatakse selles jaos ainult klassifitseerimiseks ja see ei esinda tarnitud aine tegelikku puhtust, mistõttu tuleb uurida teisi dokumente.

Kauba nimetus: Ammonia 3.6, Ammonia 3.0, Ammonia 3.6 Detector, Ammonia 3.8, Ammonia 4.5, Ammonia 5.0, Ammonia 6.0, R717

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Korrutustegur:	Märkused
Ammoniaak	NH ₃	100%	7664-41-7	01-2119488876-14	Mürgisus veeorganismidele (äge): 1	#

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine: Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

Kokkupuude silmaga: Loputage silmi otsekohe veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Peske põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kutsuge otsekohe arst. Kui arstiabi ei ole viivitamatult kättesaadav, peske veel 15 minutit.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
5/140

- Kokkupuude Nahaga:** Loputage koheselt vähemalt 15 minutit rohke veega, samal ajal saastunud riideid ja jalanõusid eemaldades. Kutsuda viivitamatult arst. Kokkupuude auruva vedelikuga võib põhjustada külmetuse või naha külmumise.
- Neelamine:** Neelamist ei peeta tõenäoliseks.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Kokkupuude veeldunud gaasiga võib põhjustada vigastuse (külmakahjustus) kiire auruva jahtumise tõttu. Võib sissehingamisel olla surmav.
- 4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
- Ohud:** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Kokkupuude veeldunud gaasiga võib põhjustada vigastuse (külmakahjustus) kiire auruva jahtumise tõttu. Võib sissehingamisel olla surmav.
- Käitlus:** Sulatada külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. Pöörduda viivitamata arsti poole. Pärast sissehingamist kasutage kortikosteroidi pihustit niipea kui võimalik.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- Üldised Tuleohud:** Kuumus võib panna mahutid plahvatama.
- 5.1 Tulekustutusvahendid**
- Sobivad kustutusvahendid:** Kasutage veega pihustamist, et vähendada aure või muuta aurupilve liikumissuunda. Pihustatud vesi või veeudu. Kuiv pulber. Vaht.
- Sobimatud kustutusvahendid:** Süsinikdioksiid. Ärge kasutage veejuga, kuna see võib tekitada söövitava vedeliku pritsmeid.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Tulekahju või ülemäärane soojus võivad anda ohtlikke laguprodukte.
- Ohtlikud põlemisproduktid:** Termilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aurud: Lämmastikoksiid ; Lämmastikdioksiid



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
6/140

5.3 Nõuanded tuletrüjutele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid:

Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vee kasutamise tulemusel võivad moodustuda väga mürgised vesilahused. Hoidke äravoolanud vesi eemal kanalisatsioonist ja veeallikatest. Tammistage, et vett juhtida. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda.

Tuletrüjute erikaitsevahendid:

Gaasikindel keemiakaitseriietus (1. tüüp) kombinatsioonis personaalse hingamisaparaadiga.
Juhend: Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sealhulgas vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest. Funktsionaalsed nõuded gaasikindluse (1. tüüp) suhtes päästemeeskondade (ET) keemilistele kaitseülikondadele

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Ala evakueerida. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Arvestage õhu võimaliku plahvatusohuga. Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6.2 Keskkonnakaitse Meetmed:

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vähendada auru udu või vee piserdamisega. Hoidke äravoolanud vesi eemal kanalisatsioonist ja veeallikatest. Tammistage, et vett juhtida.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kõrvaldage süttimisallikad. Pesta kokku saanud seadmeid või lekkekohti suure koguse veega.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt 8. ja 13. jagu.

**OHUTUSKAART****Ammoniaak, veevaba**

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
7/140**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks
vajalikud ettevaatusabinõud:**

Survegaasidega peavad töötama ainult kogenud ja põhjalikult instrueeritud isikud. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Enne gaasi kasutamise alustamist ja kui süsteem ei ole olnud töökorras, puhuda süsteem läbi kuiva inertse gaasiga (nt heelium, lämmastik). Enne gaasi kasutamist eemaldada süsteemist õhk. Tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid sisaldanud või sisaldavad mahutid tuleb muuta inertseks vedela süsinikdioksiidiga. Hinnake õhu võimalikku plahvatusohtu ja sobivate, st plahvatuskindlate seadmete vajalikkust. Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikatest (sh. staatilise elektri allikad). Teostage seadmete ja elektivahendite elektiline maandamine, mis on kasutatavad plahvatusohtlikus atmosfääris. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Soovitatakse ristpuhastuse ühendust mahuti ja regulaatori vahel. Liigne rõhk tuleb alandada läbi sobiva skraperi süsteemi. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainete tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Enne kasutamist veenduge, et kogu süsteem on kontrollitud (või tehakse seda regulaarselt) lekete suhtes. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärsid, kahveltõstukit jm. Kinnitage ballooni alati püstasendis, sulgege kõik ventiilid, kui ei kasutata. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida kooskõlas Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Tarnijat tuleb viivitamata teavitada vigastatud ventiilidest. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Hoidke väljundventiilid puhtad ja vabad saasteainetest, eriti õlist ja veest. Kui kasutajal on probleeme mahuti ventiiliga, tuleb lõpetada kasutamine ja võtta ühendust tarnijaga. Ärge kunagi püüdke gaase üle viia ühest mahutist teise. Ballooniventile kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
8/140

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Kõik elektriseadmed ladustamise kohas peavad sobima plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalusega. Eraldage oksüdeerivatest gaasidest ja teistest ladustatud oksüdeerijatest. Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Ballooniventili kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3 Erikasutus: Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Ammoniaak	TWA	20 ppm 14 mg/m ³	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	TWA	20 ppm 14 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009)
	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009)



OHUTUSKAART

Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
9/140

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Ammoniaak	Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, lühiajaline	36 mg/m ³	hingamisteede ärritus
	Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, pika-ajaline	14 mg/m ³	hingamisteede ärritus
	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, lühiajaline	47,6 mg/m ³	Korduva annuse mürgisus
	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, pika-ajaline	47,6 mg/m ³	Korduva annuse mürgisus
	Töötajad - Dermaalne, Süsteemne, pika-ajaline	6,8 mg/kg kehamassi kohta päevas	Korduva annuse mürgisus
	Töötajad - Silmad, Kohalik mõju		Suur oht (künnis puudub)
	Töötajad - Dermaalne, Süsteemne, lühiajaline	6,8 mg/kg kehamassi kohta päevas	Korduva annuse mürgisus

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Ammoniaak	Vesi (magevesi)	0,001 mg/l	-
Ammoniaak	Vesi (merevesi)	0,001 mg/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Kindlustage küllaldane üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Hoidke kontsentratsioonid tublisti allpool ohtlike ainete piirnorme töökambas. Gaasiandureid tuleb kasutada siis, kui võivad eralduda mürgised ainekogused. Gaasiandureid tuleb kasutada siis, kui võivad eralduda tuleohtlikud gaasid või aaurud. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Toodet tuleb käsitleda suletud ning rangelt kontrollitud tingimustes. Kasutage ainult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud) Vältida staatilise elektri teket. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
10/140

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:

Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamise seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel. Kaitske silmi, nägu ja nahka tootega kokkupuute eest. Kohalikust seadusandlusest on leitavad piirangud emissioonidele atmosfääri. Jääkgaasi käitlemise erimeetodid on leitavad p. 13.

Silmade/näo kaitsmine:

Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pritsmetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset.
Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.

Nahakaitse

Käe Kaitse:

Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid
Materjal: Kloropreenkumm.
Ajavahe: 30 min
Kinnaste tihedus: 0,5 mm
Juhend: EN 374-1/2/3 Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu.
Täiendav teave: EN 374 nõuetele vastavaid kemikaalikindlaid kindaid tuleb kanda kogu aeg kui käideldakse keemiatooted ja kui riski hindamine tunnistab selle vajalikkust.
Materjal: Butüülkumm.
Ajavahe: 480 min
Kinnaste tihedus: 0,7 mm
Juhend: EN 374-1/2/3 Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu.
Täiendav teave: EN 374 nõuetele vastavaid kemikaalikindlaid kindaid tuleb kanda kogu aeg kui käideldakse keemiatooted ja kui riski hindamine tunnistab selle vajalikkust.

Kehakaitse:

Kanda tulekindlat või tule levikut aeglustavat rõivastust. Hoida asjakohast kemikaalikindlat kaitseriietust hädaolukorras kasutamiseks käepärast.
Juhend: ISO/TR 2801:2007 Riieus kaitseks kuumuse ja tule eest -- Üldised soovitusused kaitseriieuse valimiseks, hooldamiseks ja kasutamiseks. Juhend: EN 943 Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sealhulgas vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest.

Muud kasutusala:

Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid.
Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.



OHUTUSKAART

Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
11/140

Hingamiskaitse:

Tuleb viidata Euroopa standardile EN 689 kokkupuute hindamismeetoditest keemiliste ainete sissehingamisel ja riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetoditest. Kui riski hindamine lubab, võib kasutada hingamisteede kaitsevarustust (RPE) Hingamisteede kaitseseadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid. Hapnikuvaeses keskkonnas kasutada kompaktses hingamisaparaati (SCBA) või ülerõhul töötavat hingamisaparaati maskiga.

Juhend: EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus. Materjal: Filter K

Juhend: EN 14387 Hingamisteede kaitsevahendid. Gaasi filt(riid)er ja kombineeritud filt(riid)er. Nõuded, katsetamine, märgistus.

Juhend: EN 136 Hingamisteede kaitsevahendid. Täismaskid. Nõuded, katsetamine, märgistus.

Termiline oht:

Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.

Hügieeni meetmed:

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:

Gaas

Vorm:

Vedelgaas

Värv:

Värvitu

Lõhn:

Terav lämmatav lõhn

Lõhnalävi:

Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.

pH:

Vees lahustamine mõjutab pHd.

Sulamispunkt:

-77,7 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Keemispunkt:

-33 °C

Sublimatsioonipunkt:

Ei ole rakendatav.

Kriitiline temperatuur (°C):

132,0 °C

Leekpunkt:

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele

Aurumiskiirus:

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
12/140

Süttivus (tahke, gaasiline):	Tuleohtlik gaas
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	33,6 %(V) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	15,4 %(V)
Aururõhk:	8,5737 baar (20 °C) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Auru tihedus (õhk=1):	0,59 ÕHK=1
Suhteline tihedus:	0,8
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	531 g/l (20 °C)
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	< 1
Isesüttimise temperatuur:	651 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Lagunemistemperatuur:	> 450 °C
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole rakendatav.

9.2 MUU TEAVE: Puudub.

Molekulmass: 17,03 g/mol (NH₃)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Võib moodustada õhus plahvatusohtliku keskkonna. Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.
10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:	Vältida paigaldamisel niiskust. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
10.5 Kokkusobimatud Materjalid:	Õhk ja oksüdeerijad. Niiskus. Materjali ühilduvuse kohta vt viimast ISO-11114 versiooni. Reageerides veega, moodustuvad söövitavad leelised. Võib reageerida ägedalt hapetega.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
13/140

10.6 Ohtlikud Lagusaadused: Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid. Termilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aurud: Võivad moodustuda järgmised laguproduktid: Lämmastikoksiid ; Lämmastikdioksiid

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Suure koguse sissehingamine põhjustab bronhiaalspasmi, larüngaalturset ja pseudomembraanide moodustumist.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ammoniaak LD 50 (Rott): 350 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Sissehingamisel mürgine.

Ammoniaak LC 50 (Rott, 4 h): 2000 ppm

Korduvannuse toksilisus

Ammoniaak NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, meessoost), Oraalne, suukaudne, 28 - 53 d): 250 mg/kg Oraalne, suukaudne Vastuvõtmine tugiainest (struktuurne analoog või asendusmaterjal), võtmeuuring LOAEL (tase, kui tekivad esimesed märgatavad toime tunnused) (Rott, sissehingamisel, 35 - 75 d): 175 mg/m³ sissehingamisel Katse tulemus, tõendusmaterjali kaal

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode Põhjustab tugevat söövitust.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
14/140

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mikroobi Raki Mutageensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Üldine teave: Vältida sattumist keskkonda. Toodet ei tohi lasta pinnavette või veekeskkonda.

12.1 Toksilisus

Akuutne toksilisus

Toode Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Akuutne toksilisus - Kala

Ammoniaak LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 0,75 - 3,4 mg/l (läbivool) Märkused: Vastuvõtmine tugainest (struktuurne analoog või asendusmaterjal), võtmeuring

Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud

Ammoniaak LC 50 (48 h): 101 mg/l Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
15/140

Mürgine mikroorganismidele

Ammoniaak

Sõltuvalt kohalikest tingimustest ja olemasolevatest kontsentratsioonidest on häired aktiivmuda biolagunemise protsessis võimalikud.

Mürgine toime maismaaorganismidele

Ammoniaak

Kokkupuudet arvestades pole uurimine vajalik.

Kpooniline toksilisus - Kala

Ammoniaak

LOEC (Kala, 73 Päevad): 0,022 mg/l

Kpooniline toksilisus - Vee Selgrootud

Ammoniaak

LC 50 (Daphnia magna, 96 h): 4,07 mg/l (läbivool) Vastuvõtmine tugainest (struktuurne analoog või asendusmaterjal), võtmeuring

Toksilisus veetaimede suhtes

Ammoniaak

LC 50 (Algae, algal mat (Algae), 18 Päevad): 2.700 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Anorgaaniline See toode pole hõlpsasti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Ainel puudub bioakumulatsiooni võime.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

Ainel on pinnases väike liikuvus.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate
ja toksiliste ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate omaduste
hindamine**

Toode

Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
16/140

Muu ökoloogiline informatsioon

Võib põhjustada veeökosüsteemide pH muutuse. Sõltuvalt kohalikest tingimustest ja olemasolevatest kontsentratsioonidest on häired aktiivmuda biolagunemise protsessis võimalikud.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Ei tohi vabastada ümbritsevasse atmosfääri. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.

Kahjutustamise meetodid: Lugege EIGA tegevusjuhust (dok. 30 „Gaaside kõrvaldamine“, allalaaditav saidil <http://www.eiga.org>), et saada rohkem teavet sobivate kõrvaldamise meetodite kohta. Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikele seadusandlusele. Põlemise käigus moodustunud mürgised ja söövitavad gaasid tuleks enne atmosfääri vabastamist puhtaks pesta. Gaasi võib pesta veega. Gaasi võib pesta väävelhappe lahusega.

Euroopa Jäätmekoodeksid

Konteiner: 16 05 04*: Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1005
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	AMMONIAAK, VEEVABA
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2
Sil(did)t:	2.3, 8
Ohu nr. (ADR):	268
Tunneli piirangu koodeks:	(C/D)
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtlik
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
17/140

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1005
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus	AMMONIAAK, VEEVABA
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2
Sil(did)t:	2.3, 8
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtlik
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1005
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	AMMONIA, ANHYDROUS
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2.3
Sil(did)t:	2.3, 8
EmS nr.:	F-C, S-U
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Merereostusaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1005
14.2 Õige tarnenimetus:	Ammonia, anhydrous
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2.3
Sil(did)t:	-
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtlik
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-
MUU TEAVE	
Reisi- ja kaubalennuk:	Keelatud.
Ainult kaubalennuk:	Keelatud.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: Ei ole rakendatav



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
18/140

Täiendav identifitseerimine:

Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud. Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta. Enne balloonide transporti tuleks veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Ballooniventili kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

Kemikaal	CAS nr	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
Ammoniaak	7664-41-7	50 t	200 t

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Ammoniaak	7664-41-7	100%

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Direktiiv 2014/34/EÜ plahvatusohtlikus keskkonnas (ATEX) kasutatavate seadmete ja kaitsesüsteemide kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena.
See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2015/830.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
19/140

16. JAGU: Muu teave

Parandamise teave: Ei ole asjakohane.

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad: Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:
 Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
 Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.
 Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta, <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja märgistamise juhend", muudetud kujul.
 Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloone väljalaskeventiilide valikuks.
 Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.
 Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69
 Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.
 Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).
 Tarnijatepoolne tooteteave.
 Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H221	Tuleohtlik gaas.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusteave: Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tagada, et käitajad mõistavad mürgistuse ohtu.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
20/140

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

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

MUU TEAVE:

Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev:
Loobumiskiri:

10.12.2020
Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
21/140

Laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS)

Sisu

Kokkupuutestsenaarium 1.	Tööstuslik kasutus, Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine
Kokkupuutestsenaarium 2.	Tööstuslik kasutus, Peenkeemiatoodete tootmine
Kokkupuutestsenaarium 3.	Tööstuslik kasutus, Metallpinna tööstustooted
Kokkupuutestsenaarium 4.	Tööstuslik kasutus, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine
Kokkupuutestsenaarium 5.	Tööstuslik kasutus, Heitgaaside DeNOx rakendustes
Kokkupuutestsenaarium 6.	Tööstuslik kasutus, Mittemetallpinna töötlemise tooted, Plastmassi käsitlemisel
Kokkupuutestsenaarium 7.	Tööstuslik kasutus, Mittemetallpinna töötlemise tooted, Tekstiilide käsitlemisel
Kokkupuutestsenaarium 8.	Professionaalne kasutus, Laboritegevused
Kokkupuutestsenaarium 9.	Professionaalne kasutus, Külmaseadmete täiteaine
Kokkupuutestsenaarium 10.	Professionaalne kasutus, Veepuhastuskemikaalid

Kokkupuutestsenaarium 1.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	
Tootekategooriad:	
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.:</u> ERC2: Segu tootmine
Toetatud skeemid	<u>Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.:</u> PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
22/140

	PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	3030 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	11515 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
23/140

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike



OHUTUSKAART

Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
24/140

		regulatsioonidega vastavuses.
--	--	-------------------------------

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks
--------------------------	---



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variants: 2.3

SDS nr.: 000010021772
25/140

	tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC1, PROC8b

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Muud olulised kasustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
26/140

				Samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Siseruumides või juhtudel kui loomulik ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimishoje järgimise kontrollimiseks.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
27/140

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kandke sobivat näokaitset			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

SDS_EE - 000010021772



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
28/140

Gaasiga segude valmistamine surveahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.:

ERC2:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000049 7 mg/l	0,045	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC2:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000012 mg/l	0,011	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Gaasiga segude valmistamine surveahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga.:

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
29/140

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,103	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
30/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,089	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,266	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,228	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline,	Välistingimus	3,72	0,078	ECETOC TRA	mitte üski/mitte üski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
31/140

lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	tes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³		Töövõtja v2.0	
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------	--	---------------	--

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,078	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
32/140

	vaja				
--	------	--	--	--	--

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse	0,69 mg/kg kehamassi	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
33/140

	väljatõmbeveentilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	kohta päevas			
--	--	--------------	--	--	--

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimingisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärse efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 2.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Peenkeemiatoodete tootmine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU9: Peenkeemiatoodete tootmine
Tootekategooriad:	PC21: Laborikemikaalid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides.:</u> ERC6a: Vaheaine kasutamine
--	---

Toetatud skeemid	<p><u>Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides.:</u></p> <p>PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p>
------------------	--

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Gaasi kasutamine toormena keemilistes



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
34/140

protsessides., Lähteaine väetise/lõhkeaine tootmiseks, Gaasi kasutamine farmaatsiatoodete valmistamiseks.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	2424 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	11515 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
35/140

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
36/140

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heitete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Lähteaine väetise/lõhkeaine tootmiseks, Gaasi kasutamine farmaatsiatoodete valmistamiseks.

Protsessi kategooriad:	<p>PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p>
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
37/140

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC1, PROC2, PROC3

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

Muud olulised kasutustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
38/140

				protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Siseruumides või juhtudel kui loomulik ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Siseruumides või juhtudel kui				Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
39/140

loomulik ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
--	--	--	--	--

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimishoje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides Aine või segu tootmine



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
40/140

kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
	Kandke sobivat näokaitset			Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
41/140

				kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Lähteaine väetise/lõhkeaine tootmiseks, Gaasi kasutamine farmaatsiatoodete valmistamiseks.:

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000083 7 mg/l	0,076	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000020 5 mg/l	0,019	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

SDS_EE - 000010021772



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
42/140

Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Lähteaine väetise/lõhkeaine tootmiseks, Gaasi kasutamine farmaatsiatoodete valmistamiseks.:

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
----------------	-------------	-----------------	-----	--------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
43/140

		e tase			
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	1,24 mg/m ³	0,034	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole	3,54 mg/m ³	0,098	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
44/140

	vaja				
--	------	--	--	--	--

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	1,24 mg/m ³	0,089	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,54 mg/m ³	0,253	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	1,24 mg/m ³	0,026	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse	3,54 mg/m ³	0,074	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
45/140

	väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	---	--	--	--	--

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	1,24 mg/m ³	0,026	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,54 mg/m ³	0,074	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Kindaid ei	1,37 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,201	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
46/140

	kasutata				
--	----------	--	--	--	--

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,021	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	1,37 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,201	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,021	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välitingimustes kasutamine,	2,48 mg/m ³	0,069	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
47/140

	Hingamisteede kaitse				
--	----------------------	--	--	--	--

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	7,08 mg/m ³	0,197	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,177	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	7,08 mg/m ³	0,506	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
48/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,052	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	7,08 mg/m ³	0,149	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	0,34 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga,	0,03 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
49/140

	Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	--	--	--	--	--

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,03 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,004	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
50/140

dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-------	--------------------------	-------------------------

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 3.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Metallpinna tööstustooted

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU14: Põhismetallide, sh sulamite tootmine SU15: Töödeldud metallitoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine
Tootekategooriad:	PC14: Metallpinna tööstustooted
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Gaasi kasutamine metallitöötlemises:</u> ERC6b: Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Toetatud skeemid	<u>Gaasi kasutamine metallitöötlemises:</u> PROC22: Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrge temperatuuril

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Alumiiniumi valul



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
51/140

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	76 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	1073 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).
--

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
52/140

pinnasesse laskmine

Õhk	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
53/140

Vaata ohutuskaardi jagu 13	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatevate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
----------------------------	---

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Alumiiniumi valul

Protsessi kategooriad:	PROC22: Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrge temperatuuril
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC22

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
54/140

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril

Muud olulised kasutustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
55/140

				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.
--	--	--	--	---

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril
	Kandke sobivat näokaitset			Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
56/140

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Alumiiniumi valul:

ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000001 7 mg/l	0,002	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000000 2 mg/l	0,00018	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Alumiiniumi valul:

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
57/140

	Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	--	--	--	--	--

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
58/140

inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni
--	---	-------------------	--	--	-----------------------------------

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine, ilma kohaliku	mg/kg kehmassi kohta			Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
59/140

	väljatõmbeve ntilatsioonita , Kandke kindaid	päevas			
--	---	--------	--	--	--

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeve ntilatsiooniga , Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeve ntilatsioonita , Kandke kindaid	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeve ntilatsiooniga , Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimimisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
60/140

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutesenaarium 4.

Kokkupuutesenaarium töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU16: Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine
Tootekategooriad:	PC33: Pooljuhid
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks:</u> ERC6a: Vaheaine kasutamine
Toetatud skeemid	<u>Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks:</u> PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks

Toote omadused	
Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
61/140

Päevane kogus koha peale	2424 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	11515 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Ettekatsetamatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
62/140

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heitete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks

Protsessi kategooriad: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
63/140

	kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
--	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC1

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

Muud olulised kasutustingimused:	. Vaata ohutuskaardi jagu 8
----------------------------------	-----------------------------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
64/140

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treninud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
65/140

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks:

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000083 7 mg/l	0,076	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000020 5 mg/l	0,019	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks:

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
----------------	-------------	-----------------	-----	--------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
66/140

		e tase			
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine.,	0,34 mg/kg	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üsksi/mitte üsksi



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
67/140

	ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	kehamassi kohta päevas			
--	---	------------------------	--	--	--

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärse efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 5.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Heitgaaside DeNOx rakendustes

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU23: Elektri-, auru-, gaasi-, veevarustus ja reoveekäitlemine
Tootekategooriad:	PC20: Töötlemise abiained, nagu pH-regulaatorid, flokulandid, sadestusained, neutraliseerivad ained
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Heitgaaside DeNOx rakendustes:</u> ERC6a: Vaheaine kasutamine
Toetatud skeemid	<u>Heitgaaside DeNOx rakendustes:</u> PROC23: Avatud süsteemis töötlemine ja teiseldamine väga kõrge temperatuuril

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Heitgaaside DeNOx rakendustes

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
68/140

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	2424 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	11515 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
69/140

Vesi	Ettekavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
70/140

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Heitgaaside DeNOx rakendustes

Protsessi kategooriad:	PROC23: Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrgel temperatuuril
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC23

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
71/140

Sees/väljas kasutamine.				Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
-------------------------	--	--	--	--

Muud olulised kasutustingimused:	. Vaata ohutuskaardi jagu 8
---	-----------------------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
72/140

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
	Kandke sobivat näokaitset			Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Avatud süsteemis töötlemine ja teisaldamine väga kõrge temperatuuril

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteimid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Heitgaaside DeNOx rakendustes:

SDS_EE - 000010021772



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
73/140

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000083 7 mg/l	0,076	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6a:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000020 5 mg/l	0,019	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Heitgaaside DeNOx rakendustes:

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
74/140

inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välitingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni
---	--	-------------------	--	--	-----------------------------------

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välitingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
75/140

	eid ei ole vaja				
--	-----------------	--	--	--	--

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
76/140

dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni
--	---	------------------------------	--	--	-----------------------------------

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC23:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimimisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 6.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Mittemetallipinna töötlemise tooted, Plastmassi käsitlemisel



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
77/140

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU12: Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine
Tootekategooriad:	PC15: Mittemetallipinna töötlemise tooted

Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	Plastmassi käsitlemisel: ERC6b: Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
--	---

Toetatud skeemid	Plastmassi käsitlemisel: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
------------------	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Plastmassi käsitlemisel

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	76 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	1073 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
----------------	---------------------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
78/140

Pidev protsess:	mitteoluline
-----------------	--------------

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
-------	----------------------------------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
79/140

Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heitete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Plastmassi käsitlemisel

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
------------------------	--

Toote omadused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
80/140

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus kohta peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
---------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC1, PROC8b

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Aine või segu teiseldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Muud olulised kasutustingimused:	. Vaata ohutuskaardi jagu 8
----------------------------------	-----------------------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
81/140

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Siseruumides või juhtudel kui loomulik ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
82/140

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimumisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kandke sobivat näokaitset			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
83/140

	katvat kaitseriietust.			
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Aine või segu teiseldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:
Plastmassi käsitlemisel:
ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000001 7 mg/l	0,002	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000000 2 mg/l	0,00018	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Plastmassi käsitlemisel:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
84/140

inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski
---	---	---------------------	--------	--------------------------	-----------------------

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga	0 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku	0,34 mg/kg kehamassi	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
85/140

	väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	kohta päevas			
--	---	--------------	--	--	--

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,103	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,089	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,266	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
86/140

inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,228	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski
---	---	------------------------	-------	--------------------------	-------------------------

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,078	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine,	3,72 mg/m ³	0,078	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
87/140

	Hingamisteede kaitse				
--	----------------------	--	--	--	--

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
----------------	-------------	-----------------	-----	--------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
88/140

		e tase			
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 7.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Tööstuslik kasutus, Mitte metallipinna töötlemise tooted, Tekstiilide käsitlemisel

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU5: Tekstiili, naha ja karusnaha tootmine
Tootekategooriad:	PC34: Tekstiili värvimise ja immutamise tooted
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Tekstiilide käsitlemisel:</u> ERC6b: Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
89/140

Toetatud skeemid	<p><u>Tekstiilide käsitlemisel:</u> PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi</p> <p>PROC6: Kalandreerimine</p>
------------------	---

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tekstiilide käsitlemisel

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	76 tonni
Piirkondlik kasutusmäär	1073 tonni/päevas

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	330 Emisioonipäevad
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
90/140

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
---------------------	----------------------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
91/140

Vaata ohutuskaardi jagu 13	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
----------------------------	--

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tekstiilide käsitlemisel

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC6: Kalandreerimine
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja
--------------------------	--



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
92/140

	tehnilistes tingimustes)
--	--------------------------

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC4
Pole kättesaadavat informatsiooni			PROC6

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
Pole kättesaadavat informatsiooni				Kalandreerimine

Muud olulised kasutustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
Siseruumides või juhtudel kui loomulik				Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
93/140

ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				
Pole kättesaadavat informatsiooni				Kalandreerimine

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on				Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
94/140

need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
	Kandke sobivat näokaitset			Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi
Pole kättesaadavat informatsiooni	Pole kättesaadavat informatsiooni	Pole kättesaadavat informatsiooni		Kalandreerimine

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:
Tekstiilide käsitlemisel:
ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	0,000001 7 mg/l	0,002	EUSES	mitte ükski/mitte ükski

ERC6b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	0,000000 2 mg/l	0,00018	EUSES	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
95/140

Tervis:
Tekstiilide käsitlemisel:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,069	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	7,08 mg/m ³	0,197	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,177	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse	7,08 mg/m ³	0,506	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
96/140

	väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	---	--	--	--	--

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,052	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	2,48 mg/m ³	0,149	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	2,48 mg/m ³	0,052	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC4:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
97/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	7,08 mg/m ³	0,149	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üskski/mitte üskski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üskski/mitte üskski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üskski/mitte üskski

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine.,	0,69 mg/kg	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üskski/mitte üskski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
98/140

	ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	kehamassi kohta päevas			
--	---	------------------------	--	--	--

PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
99/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
100/140

	de kaistevahendid ei ole vaja				
--	-------------------------------	--	--	--	--

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehmassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
----------------	-------------	-----------------	-----	--------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
101/140

		e tase			
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC6:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 8.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Professionaalne kasutus, Laboritegevused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
102/140

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU24: Teaduslik uurimis- ja arendustegevus
Tootekategooriad:	PC21: Laborikemikaalid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<p>Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:</p> <p>ERC8b: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)</p>
--	---

Toetatud skeemid	<p>Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:</p> <p>PROC15: Laborireagentide kasutamine</p>
------------------	---

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Aastane maht koha kohta	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	Pole kättesaadavat informatsiooni

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
103/140

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
104/140

Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heitete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Protsessi kategooriad:	PROC15: Laborireagentide kasutamine
------------------------	-------------------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
105/140

Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	< 8 h	5 päevad nädalas	PROC15

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sisepindadel kasutamine				Laborireagentide kasutamine

Muud olulised kasutustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------------	----------



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
106/140

Kasutada toodet suletud süsteemis.				Laborireagentide kasutamine
Tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).				Laborireagentide kasutamine
Lokaalne tõmbeventilatsioon				Laborireagentide kasutamine

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede				Laborireagentide kasutamine



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variants: 2.3

SDS nr.: 000010021772
107/140

kaitsevahendit.: 95 %				
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Laborireagentide kasutamine
	Kandke sobivat näokaitset			Laborireagentide kasutamine
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Laborireagentide kasutamine
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Laborireagentide kasutamine

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

ERC8b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

ERC8b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

Tervis:

Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
108/140

inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	35,42 mg/m ³	0,98	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski
--	--	-------------------------	------	--------------------------	-----------------------

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,54 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	35,42 mg/m ³	2,53	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte üski/mitte üski

PROC15:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
109/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,54 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	35,42 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid	3,54 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
110/140

	eid ei ole vaja				
--	-----------------	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	35,42 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,54 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita ,	1,77 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
111/140

	Hingamisteede kaitse				
--	----------------------	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,18 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,77 mg/m ³	0,13	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,18 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
112/140

inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,77 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski
--	--	------------------------	------	--------------------------	-------------------------

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,18 mg/m ³	0	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,77 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga ,	0,18 mg/m ³	0	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
113/140

	Hingamisteede kaitse				
--	----------------------	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	21,25 mg/m ³	0,59	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	2,13 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita ,	21,25 mg/m ³	1,52	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
114/140

	Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	--	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	2,13 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	21,25 mg/m ³	0,45	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse	2,13 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
115/140

	väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	---	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	21,25 mg/m ³	0,45	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	2,13 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
116/140

inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,06 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours
--	--	------------------------	------	--------------------------	---------

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,11 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,06 mg/m ³	0,08	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga ,	0,11 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
117/140

	Hingamisteede kaitse				
--	----------------------	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,06 mg/m ³	0,02	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,11 mg/m ³	0	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Hingamisteede kaitse	1,06 mg/m ³	0,02	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
118/140

inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaitse	0,11 mg/m ³	0	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	4 hours
---	--	------------------------	---	--------------------------	---------

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Kindaid ei kasutata	0,03 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita , Kandke kindaid	0,03 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
119/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kandke kindaid	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kindaid ei kasutata	0,34 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,05	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,03 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke	0,03 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
120/140

	kindaid				
--	---------	--	--	--	--

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kandke kindaid	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,01	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimingisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 9.

Kokkupuutestsenaariumi töövõtja

1. Professionaalne kasutus, Külmaseadmete täiteaine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	
Tootekategooriad:	PC16: Soojusülekanne vedelikud
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Külmaseadmete täiteaine:</u> ERC9a: Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b: Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
Toetatud skeemid	<u>Külmaseadmete täiteaine:</u> PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
121/140

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Külmaseadmete täiteaine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hölmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused

Aastane maht koha kohta	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	Pole kättesaadavat informatsiooni

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
122/140

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Ettekatsetatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Ettekatsetatute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitved ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
123/140

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Külmaseadmete täiteaine

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC22



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
124/140

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

Muud olulised kasustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
125/140

				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
	Kandke sobivat näokaitset			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variand: 2.3

SDS nr.: 000010021772
126/140

				muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
--	--	--	--	---

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:
Külmaseadmete täiteaine:
ERC9a, ERC9b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

ERC9a, ERC9b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

Tervis:
Külmaseadmete täiteaine:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
127/140

	väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja				
--	---	--	--	--	--

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga , Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
128/140

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga ' Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga ' Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	mg/m ³			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
129/140

dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni
--	---	------------------------------	--	--	-----------------------------------

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	mg/kg kehamassi kohta päevas			Pole kättesaadavat informatsiooni

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
130/140

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 10.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Professionaalne kasutus, Veepuhastuskemikaalid

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU23: Elektri-, auru-, gaasi-, veevarustus ja reoveekäitlemine
Tootekategooriad:	PC37: Veepuhastuskemikaalid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Vee puhastamine:</u> ERC8b: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
--	--

Toetatud skeemid	<u>Vee puhastamine:</u> PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
------------------	---

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Vee puhastamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,7 mPa.s (48,9 °C)

Kasutatud kogused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
131/140

Aastane maht koha kohta	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	Pole kättesaadavat informatsiooni

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	Kohalik mageveelahjendamisfaktor	Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	Muud tegurid:	Märkused:
18.000 m ³ /d	10	10	mitteoluline	

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Pinnas	Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.
Vesi	Etteavatsematute heitmete vältimiseks kasutada suletud süsteeme
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
132/140

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	Munitsipaalne reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Heitveed ei tohiks sattuda otse olmereoveepuhastisse.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Kasutada sobivat heitmete vähendamiseks mõeldud süsteemi (näiteks märga või kuiva gaasipuhastit või paikset reoveepuhastit), et mitte ületada kohaliku seadusandlusega määratud heitekoguseid. Heitete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Vee puhastamine

Protsessi kategooriad: PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
133/140

	eriotstarbelistes rajatistes
--	------------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hölmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	8574 hPa
Protsessi temperatuur:	>= 20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Päevane kogus koha peale	Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)
--------------------------	---

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tundi vahetuse kohta	<= 8 h	5 päevad nädalas	PROC8b

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sees/väljas kasutamine.				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Muud olulised kasutustingimused:	. Vaata ohutuskaardi jagu 8
----------------------------------	-----------------------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
134/140

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kasutada toodet suletud süsteemis.				Aine või segu teiseldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Siseruumides või juhtudel kui loomulik ventilatsioon ei ole piisav, tuleb aurude eraldumise kohas kasutada kohtväljatõmbeventilatsiooni. Väliskeskkonnas ei ole kohtväljatõmbeventilatsiooni kasutamine vajalik.				Aine või segu teiseldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.
				Tagada järelevalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variants: 2.3

SDS nr.: 000010021772
135/140

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)
Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.: 95 %				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kanda sobivaid kindaid, mida on testitud EN374 järgi.: 90 %			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Kandke sobivat näokaitset			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
	Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.			Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
		Kasutada kohast silmade kaitset.		Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Vee puhastamine:

SDS_EE - 000010021772



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
136/140

ERC8b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
magevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

ERC8b:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
merevesi	mg/l	< 1		Pole kättesaadavat informatsiooni

Tervis:

Vee puhastamine:

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,103	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, kohalik, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,089	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
137/140

inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,266	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski
---	---	------------------------	-------	--------------------------	-------------------------

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, kohalik	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,228	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,078	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
138/140

	eid ei ole vaja				
--	-----------------	--	--	--	--

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Välistingimustes kasutamine, Hingamisteede kaitse	3,72 mg/m ³	0,078	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
inhalatsiooniline, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Hingamisteede kaistevahendid ei ole vaja	3,19 mg/m ³	0,067	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
139/140

dermaalne, lühiajaline, süsteemne, (akuutne)	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski
--	---	-----------------------------------	-------	--------------------------	-------------------------

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sees/väljas kasutamine., ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita, Kandke kindaid	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
dermaalne, pikaajaline, süsteemne	Sisepindadel kasutamine, lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga, Kindaid ei kasutata	0,69 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,101	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	mitte ükski/mitte ükski

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>



OHUTUSKAART
Ammoniaak, veevaba

Väljaandmise kuupäev: 16.01.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 10.12.2020

Variant: 2.3

SDS nr.: 000010021772
140/140