

Koostamise kuupäev / Paranduse kuupäev 14-nov-2019 Versioon 2

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote kood 984363

Kemikaali ohutuskaarti number: D14444_SDD_Ammonia R2 _ET

Toote nimetus Ammonia R2

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefoninumber +358 10 329200

E-posti aadress system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Metalli korrodeerivad ained/segud 1. kategooria (H290)

Nahka söövitav/ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus

1. kategooria (H318)
1. kategooria (H318)
3. kategooria (H412)

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused

H290 - Võib söövitada metalle

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

P280 - Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/ kaitsemaski

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P273 - Vältida sattumist keskkonda

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

nahka veega või loputada duši all

2.3. Muud ohud

Teave puudub

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
Naatriumhüdroksiid (CAS #: 1310-73-2)	2 - < 5 %	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS #: 51580-86-0)	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH031) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Koostisaine	REACH Nr.	
Naatriumhüdroksiid	01-2119457898-27-XXXX	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	NA	

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Konsulteerida arstiga.

Sissehingamine

Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga. Minna värske õhu kätte.

Nahale sattumisel

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

Silma sattumisel

Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Võtta viivitamata ühendust arstiga.

Allaneelamine

Võtta viivitamata ühendust arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Kuiv pulber.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Vesi.

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

Ohtlikud põlemissaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida temperatuurivahemikus 2°C Kuni 8°C. Hoida eemal soojusallikast.

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Saksamaa
Naatriumhüdroksiid	Ceiling: 2 mg/m ³		2 mg/m³ STEL	2 mg/m ³ TWA (inhalable
			-	fraction)

Koostisaine	Rootsi	Norra	Taani	Prantsusmaa
Naatriumhüdroksiid	Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures).
	TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV			

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Ammonia R2

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Isikukaitsevahendid

Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166) Silmade kaitsmine

Kaitsekindad Käte kaitsmine

Kinnaste materjal Läbitungimisaeg Kinnaste paksus **EL** standard Kinnas kommentaari Ühekordsed kindad Vaata tootja EN 374 (minimaalne nõue) soovitustele

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Naha- ja kehakaitse

Pikkade käistega riietus

Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kõrvaldage sisu/konteinerid vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Vältida põhjavee saastumist. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus Andmed puuduvad

Füüsiline olek Vedelik

Iseloomulik Lõhn Lõhnalävi Andmed puuduvad Andmed puuduvad Sulamistemperatuur/sulamisvahem Andmed puuduvad

Andmed puuduvad Pehmenemispunkt

Keemistemperatuur/keemistemper 100 °C

atuuri vahemik

Leekpunkt Andmed puuduvad Meetod - Teave puudub

Andmed puuduvad **Aurustumiskiirus** Süttivus (tahke, gaasiline) Teave puudub **Plahvatuspiir** Andmed puuduvad

Aururõhk Andmed puuduvad

Andmed puuduvad $(\tilde{O}hk = 1.0)$ Auru tihedus

Suhteline tihedus / Tihedus Andmed puuduvad **Mahumass** Andmed puuduvad

Ammonia R2

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Lahustuvus veesTeave puudubLahustuvus teistes lahustitesTeave puudub

Jaotustegur: n-oktanool/vesi
Isesüttimistemperatuur
Lagunemistemperatuur
Viskoossus
Plahvatusohtlikkus
Oksüdeerivad omadused
Andmed puuduvad
Andmed puuduvad
Teave puudub
Teave puudub

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

. Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tooteteave

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

a) akuutne toksilisus:

Suukaudne Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

NahakaudneKlassifitseerimataSissehingamineKlassifitseerimata

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Naatriumhüdroksiid	LD50 = 325 mg/kg (Rat)	LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit)	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LD50 = 1823 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

b) nahka söövitav või ärritav toime;

1. kategooria. B.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

1. kategooria.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Klassifitseerimata.

Nahk

Klassifitseerimata.

e) mutageensus sugurakkudele;

Klassifitseerimata

f) kantserogeensus;

Klassifitseerimata

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Klassifitseerimata.

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;

Klassifitseerimata.

Sihtorganid

Teave puudub.

j) hingamiskahjustus;

Klassifitseerimata.

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised

Teave puudub

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud

Kahjulik veeorganismidele.

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Naatriumhüdroksiid	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	٠	-
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LC50: 0.25 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.28 mg/L/48h		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub

Ammonia R2

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Kohta andmed puuduvad hindamine.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

14. JAGU: VEONÕUDED

	IMDG/IMO	ADR	IAIA
14.1. ÜRO number 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus 14.3. Transpordi ohuklass(id)	8	UN1824 Naatrium hüdroksiidi lahus 8	UN1824 Naatrium hüdroksiidi lahus 8
14.4. Pakendirühm	III	III	III

14.5. Keskkonnaohud

Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC		KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Naatriumhüdroksiid	215-185-5	-		X	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-3148 7
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	-	-		-	-	-	Х	Х	Х	Х	-

Riiklikud eeskirjad

Ammonia R2

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS)	Saksamaa - TA-Luft klass
Naatriumhüdroksiid	WGK1	

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija

H290 - Võib söövitada metalle

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas

Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

Chemical Substances)

TWA - Aja-kaalu keskmine

LD50 - Surmav annus 50%

POW - Oktanooli: Vesi

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

PNEC - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus

laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang VOC (lenduv orgaaniline ühend)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Versioon

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Läbivaatamise põhjus Ohutuskaardi täiendamise kuupäev, 1, 2, 3, 11, 12, 15.

Vastutuse välistamine

Ammonia R2

Paranduse kuupäev 14-nov-2019

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud