

23.01.2026

Kit Components

Product code	Description
CAY140-VxxAAH	CA7xAM Reagent Set for ammonium

Components:

71706256	Reagent AM1 for ammonium
51508914	Reagent AM2, Component 1 for ammonium
51508915	Reagent AM2, Component 2 for ammonium

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

sünonüüm for ammonium

Kaubartikli number: 71706256

UFI: CC8J-TAU4-KM62-HP4E

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid

Aine/segude kasutamine Laborikemikaalid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Hädaabitelefoni number 00372 626 93 90

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS07

Tunnussõna Hoiatus

Märjastuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumsaltsülaad

Naatriumnitroprusiid

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust

MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

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.

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

P501

Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

(Jätkab lehel 1)

2.3 Muud ohud*Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.***Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** *Ei ole kohaldatav.***vPvB:** *Ei ole kohaldatav.***3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Segud****Kirjeldus:** *Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.*

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0 Registreerimisnumber: 01-2119918289-28-XXXX	Naatriumsalitsülaat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	30-50%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	Naatriumnitroprusiid ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310	1-2,5%

Täiendav teave: *Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.***4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised soovitused:***Mürgistussümptomid võivad ilmuda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.***Sissehingamisel:** *Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.***Kokkupuutel nahaga:** *Üldiselt toode ei ärrita nahka.***Silma sattumisel:***Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.***Allaneelamisel:** *Kustuda koheselt arst.***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.***4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta***Täiendav oluline teave puudub.***5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:***CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.***Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** *täiendavat teavet ei ole***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.***5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** *Täiendav oluline teave puudub.***Erikaitsevahendid:** *Erimeetmed pole nõutavad.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** *Kanda kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** *Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.*

(Jätkab lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkub lehel 2)

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:*Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole***6.4 Viited muudele jagudele***Ei eralda ohtlikke aineid.**Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.**Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.**Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.**** 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Nõuetekohase kasutamise korral pole erimeetmeid vaja.***Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erimeetmed pole nõutavad.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** *Erinõuded puuduvad.***Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** *Pole nõutud.***Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** *Säilitada mahutit tihedalt suletuna.***Ladustamisklass:** 13**7.3 Eriksutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:***Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.***Täiendav teave:** *Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.***8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** *Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid**Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:***Kaitsekindad**Nahaprobleemide vältimiseks tuleks kinnaste kandmist vähendada minimaalselt vajalikuni.**Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.***Kindamaterjal***Nitriilkumm**Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest aineist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.***Kindamaterjali läbimisaeg***Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.*

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkub lehel 3)

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Tahke

Värvus

Toonitud

Lõhn:

Iseloomulik

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik

100 °C

Süttivus

Pole määratud.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Isesüttimistemperatuur:

>250 °C

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH juures 20 °C

7-9

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus

Ei ole kohaldatav.

Dünaamiline:

Ei ole kohaldatav.

Lahustuvus

Vesi:

Lahustuv.

N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk juures 20 °C:

23 hPa

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

1,021 g/cm³

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Ei ole kohaldatav.

Osakeste omadused

Vaadake 3. jagu

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Tahke

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

Lahusti sisaldus:

Tahkeaine sisaldus:

100,0 %

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Ei ole kohaldatav.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosoolid

Ei kehti

Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkub lehel 4)

Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövivad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ohtlike reaktsioone pole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akute toksilisus Allaneelamisel kahjulik.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 54-21-7 Naatriumsalitsülaat

Allaneelamisel	LD50	930 mg/kg (rat)
----------------	------	-----------------

CAS: 13755-38-9 Naatriumnitroprusiid

Allaneelamisel	LD50	20 mg/kg (human)
----------------	------	------------------

Nahal	LD50	99 mg/kg (rat)
-------	------	----------------

Peamine ärritav efekt:

Nahasöövitus/ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkub lehel 5)

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Veekeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju**Täiendav keskkonnavaline informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

Puhastamata pakend:**Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

14.3 Transpordi ohuklass(id)ADR, ADN, IMDG, IATA
klass Ei kehti**14.4 Pakendigrupp**

ADR, IMDG, IATA Ei kehti

14.5 Keskkonnoahud: Ei ole kohaldatav.**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni**

dokumentidega Ei ole kohaldatav.

UN "Model Regulation": Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkab lehel 6)

Ohupiktogramm

GHS07

Tunnussõna Hoiatus**Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Naatriumsalitsülaad

Naatriumnitroprusiid

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

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.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Direktiiv 2012/18/EÜ**Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

MÄÄRUS (EL) 2019/1148**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Riiklikud eeskirjad:**Veeohu klass:** Vee ohuklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave**

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

16.1 Asjakohased laused

H300 Allaneelamisel surmav.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätkab lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM1

(Jätkub lehel 7)

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud**MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmise versiooni kuupäev:** 30.04.2021**Eelmise versiooni number:** 2**Lühendid ja akronüümid:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**ICAO: International Civil Aviation Organisation**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria**** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Reagent AM2, Component 1**
sünonüüm *for ammonium*

Kaubaartikli number: 51508914

CASi number:

1310-73-2

EÜ number:

215-185-5

Indeksnumber:

011-002-00-6

Registreerimisnumber 01-2119457892-27-XXXX

UFI: VAA0-W0KQ-X00S-6DQX

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Kemikaalikategooria PC21 *Laborikemikaalid*

Aine/segude kasutamine *Laborikemikaalid*

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Hädaabitelefoni number 00372 626 93 90

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS05 GHS07

Tunnussõna *Ettevaatust*

(Jätkub lehel 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkub lehel 1)

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:*Naatriumhüdroksiid***Ohulauseid***H302 Allaneelamisel kahjulik.**H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.***Hoiatuslauseid***P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].**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.**P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.**P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).**P405 Hoida lukustatult.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***2.3 Muud ohud***Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.***Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** *Ei ole kohaldatav.***vPvB:** *Ei ole kohaldatav.***3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained****CASi nr kirjeldus***CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid***Identifitseerimisnumber(numbrid)***EÜ number: 215-185-5**Indeksnumber: 011-002-00-6***Konkreetsed kontsentratsiooni piirmäärad***Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %**Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %**Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %**Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %***4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised soovitused:***Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.**Mürgistussümptomid võivad ilmneda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.***Sissehingamisel:** *Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.***Kokkupuutel nahaga:***Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.**Loputada koheselt veega.***Silma sattumisel:***Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga.***Allaneelamisel:***Kustuda koheselt arst.**Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.*

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkab lehel 2)

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta*Täiendav oluline teave puudub.***5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:** *Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.***Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** *täiendavat teavet ei ole***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud***Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.**Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.***5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** *Täiendav oluline teave puudub.***Erikaitsevahendid:***Hingamisteid kaitsev seade.**Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Kasutada hingamisaparaati.**Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.**Kanda kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** *Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Kasutada neutraliseerivat ainet.**Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole**Tagada sobilik ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.**Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.**Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Täielikult vabastada tolmust.**Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.***Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:***Kasutada üksnes spetsiaalselt selle aine/toote jaoks ette nähtud mahuteid.**Mittesobiv materjal mahutite jaoks: alumiinium.***Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** *Pole nõutud.***Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:***Säilitada mahutit tihedalt suletuna.**Säilitada kuivas kohas.***Ladustamisklass:** *8 B***7.3 Eriksutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.*

(Jätkab lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkub lehel 3)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökambas jälgitavate piirnormidega koostisained:

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

TKOP	Lühiajaline väärtus: 2* mg/m ³ Pikaajaline väärtus: 1 mg/m ³ *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
------	--

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Filter P2

Kasutada sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral.

Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Nahaprobleemide vältimiseks tuleks kinnaste kandmist vähendada minimaalselt vajalikuni.

Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

Nitriilkumm

Kloropreenkumm

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Tahke

Värvus

Valge

Lõhn:

Lõhnatu

(Jätkub lehelt 5)

EST

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni 10 (asendab versiooni 9)

Läbi vaadatud: 16.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkub lehel 4)

Löhnalävi:	<i>Pole määratud.</i>
Sulamis-/külumispunkt:	323 °C 323 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	1.390 °C
Süttivus	<i>Toode ei ole süttimisohklik.</i>
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	<i>Pole määratud.</i>
Ülemine:	<i>Pole määratud.</i>
Leekpunkt:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Lagunemistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
pH	20
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Dünaamiline:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Lahustuvus	
Vesi juures 20 °C:	1090 g/l
N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	<i>Pole määratud.</i>
Aururõhk:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	2,13 g/cm ³
Suhteline tihedus	<i>Pole määratud.</i>
Auru tihedus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Osakeste omadused	<i>Vaadake 3. jagu</i>

9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	<i>Granulaat</i>
Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Süttimistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
Plahvatusohtlikkus:	<i>Toode ei tekita plahvatusohtu.</i> <i>Pole määratud.</i>
Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
Molekulmass	40 g/mol
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud gaasid	<i>Ei kehti</i>
Aerosoolid	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Rõhu all olevad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isereageerivad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isekuumenevad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Orgaanilised peroksiidid	<i>Ei kehti</i>
Metalle söövitavad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

Desensibiliseeritud lõhkeained

Ei kehti

(Jätkub lehel 5)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**10.2 Keemiline stabiilsus****Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib kergete sulamitega moodustades vesinikku.

Reageerib metallidega moodustades vesinikku.

Lahjendatuna või lahustatuna vees põhjustab alati kiiret kuumenemist.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akute toksilisus** Allaneelamisel kahjulik.**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**

Allaneelamisel LD50 2.000 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LC50/4 h 125 mg/l (Fish)

Peamine ärritav efekt:**Nahasöövitus/ärritus** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine ei ole nimekirjas.**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veekeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju**Märkus:** Kahjulik vesikirpudele

(Jätkub lehelt 7)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätub lehel 6)

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik veele
 Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
 Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
 Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib põhjustada pH tõusu. Kõrge pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel langeb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Soovitavad puhastusvahendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

*** 14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, IMDG, IATA

UN1823

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN1823 NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE

IMDG

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA

Sodium hydroxide, solid

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C6) Söövitavad ained

Ohumärgis

8

IMDG, IATA



Class

8 Söövitavad ained

Label

8

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Söövitavad ained

Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

EMS Number:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(Jätub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkub lehel 7)

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega**

*Ei ole kohaldatav.***Transport/lisainformatsioon:****ADR****Piiratud koguses (piirkogus LQ)**

1 kg

Vabastatud koguses (EQ):

Kood: E2

*Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g**Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g***Veo kategooria**

2

Tunneli piirangu kood:

E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

1 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 g**Maximum net quantity per outer packaging: 500 g***UN "Model Regulation":**

UN 1823 NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE, 8, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/
õigusaktid**

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008*GHS etiketi elemendid**Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.***Ohupiktogramm**

GHS05 GHS07

Tunnussõna *Ettevaatust***Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:***Naatriumhüdroksiid***Ohulaused***H302 Allaneelamisel kahjulik.**H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.***Hoiatuslaused***P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].**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.**P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.**P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).**P405 Hoida lukustatult.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***Direktiiv 2012/18/EÜ****Ohtlike ainete loetelu - I LISA** *Aine ei ole nimekirjas.***MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** *Piirangu tingimused: -***Direktiiv 2011/65/EL** *teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**Aine ei ole nimekirjas.*

(Jätkub lehelt 9)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 1

(Jätkab lehel 8)

MÄÄRUS (EL) 2019/1148**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Aine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA** *Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004** narkootikumide lähteainete kohta *Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005** millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad*Aine ei ole nimekirjas.***Riiklikud eeskirjad:****Veeohu klass:** *Vee ohuklass 1 (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik veele.***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** *Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.***16. JAGU: Muu teave***Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** *PCC-TWR***Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmise versiooni kuupäev:** *09.12.2020***Eelmise versiooni number:** *9***Lühendid ja akronüümid:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**ICAO: International Civil Aviation Organisation**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria**** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Reagent AM2, Component 2**
sünonüüm for ammonium

Kaubaartikli number: 51508915

CASi number:

51580-86-0

EÜ number:

220-767-7

Indeksnumber:

613-030-01-7

Registreerimisnumber 01-2119489371-33-XXXX

UFI: 7GA0-W0YH-J00S-H2W2

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid

Aine/segude kasutamine Laborikemikaalid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Hädaabitelefoni number 00372 626 93 90

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehel 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkab lehel 1)

Ohupiktogramm

GHS07 GHS09

Tunnussõna Hoiatus**Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda 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.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Täiendavad andmed:

EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.

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

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.1 Ained****CASi nr kirjeldus**

CAS: 51580-86-0 Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat

Identifitseerimisnumber(numbrid)

EÜ number: 220-767-7

Indeksnumber: 613-030-01-7

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised soovitused:**

Mürgistussümptomid võivad ilmneda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

Sissehingamisel: Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.**Kokkupuutel nahaga:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.**Silma sattumisel:**

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel:

Kustuda koheselt arst.

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

(Jätkab lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkab lehel 2)

*Kutsuda oksendamise esile üksnes siis, kui isik on teadvusel.***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju***Hingamisraskused**Köha***4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta***Täiendav oluline teave puudub.***5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:***CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.***Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** *täiendavat teavet ei ole***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.***5.3 Nõuanded tuletoojatele** *Täiendav oluline teave puudub.***Erikaitsevahendid:** *Hingamisteid kaitsev seade.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Kasutada hingamisaparaati.**Tagada vastav ventilatsioon**Vältida tolmu teket.**Kanda kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mistahes veekogudesse.**Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole**Tagada sobilik ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.**Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.**Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.***Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erimeetmed pole nõutavad.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** *Erinõuded puuduvad.***Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** *Mitte säilitada koos hapetega.***Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** *Säilitada mahutit tihedalt suletuna.***Ladustamisklass:** 11**7.3 Erikasutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.*

(Jätkab lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkub lehel 3)

*** 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:****CAS: 51580-86-0 Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat**

TKOP	Lühiajaline väärtus: 0,01* ppm Pikaajaline väärtus: 0,005 ppm S, *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
------	--

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Nahaprobleemide vältimiseks tuleks kinnaste kandmist vähendada minimaalselt vajalikuni.
Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
Nitriilkumm

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus*** 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine teave****Füüsikaline olek**

Tahke

Värvus

Valge

Löhn:

Nagu kloor

Löhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

250 °C

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkub lehel 4)

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	<i>Ei ole määratud.</i>
Süttivus	<i>Toode ei ole süttimisohtlik.</i>
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	<i>Pole määratud.</i>
Ülemine:	<i>Pole määratud.</i>
Leekpunkt:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Ise süttimistemperatuur:	250 °C
Lagunemistemperatuur:	> 240 °C
pH	6,7
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Dünaamiline:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Lahustuvus	
Vesi juures 25 °C:	250 g/l
N-oktanol/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	<i>Pole määratud.</i>
Aururõhk:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus:	<i>Ei ole määratud.</i>
Suhteline tihedus	<i>Pole määratud.</i>
Puistetihedus:	980 kg/m ³
Auru tihedus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Osakeste omadused	<i>Vaadake 3. jagu</i>

9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	<i>Granulaat</i>
Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Süttimistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
Plahvatusohtlikkus:	<i>Toode ei tekita plahvatusohtu.</i>
	<i>Pole määratud.</i>
Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
Molekulmass	255,98 g/mol
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud gaasid	<i>Ei kehti</i>
Aerosoolid	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Rõhu all olevad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isereageerivad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isekuumenevad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Orgaanilised peroksiidid	<i>Ei kehti</i>
Metalle söövitavad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Desensibiliseeritud lõhkeained	<i>Ei kehti</i>

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkub lehel 5)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**10.2 Keemiline stabiilsus****Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:***Selleks, et vältida terminist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.***10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus***Reageerib amiinidega.**Reageerib tugevate hapetega.***10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Mürgised gaasid/aur**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus** Allaneelamisel kahjulik.**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 51580-86-0 Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat***Allaneelamisel* LD50 550-1.600 mg/kg (rat)*Nahal* LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)**Peamine ärritav efekt:****Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine***Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude***Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine ei ole nimekirjas.**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veeskeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.***12.7 Muu kahjulik mõju****Märkus:** Väga mürgine kaladele**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Vee ohuklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik veele**Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.**Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.*

(Jätkub lehelt 7)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkub lehel 6)

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.
Väga mürgine veeorganismidele

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Soovitavad puhastusvahendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, IMDG, IATA

UN3077

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
(Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate),
MARINE POLLUTANT

IATA

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(containing Sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



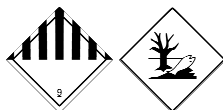
klass

9 (M7) Muud ohtlikud ained ja esemed

Ohumärgis

9

IMDG, IATA



Class

9 Muud ohtlikud ained ja esemed

Label

9

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Keskkonnaohud:

Meresaasteaine:

Jah

Sümbol (kala ja puu)

Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puu)

Spetsiaalne märgistamine (IATA):

Sümbol (kala ja puu)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Muud ohtlikud ained ja esemed

Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood

(Kemler)):

60

EMS Number:

F-A,S-F

Stowage Category

A

(Jätkub lehelt 8)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkab lehel 7)

Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

Transport/lisainformatsioon:**ADR**

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5 kg

Vabastatud koguses (EQ):

Kood: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g

Veo kategooria

3

Tunneli piirangu kood:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model Regulation":

UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
(NAATRIUMDIKLOORISOTSÜANURAAT, DIHÜDRAAT),
9, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS07 GHS09

Tunnussõna Hoiatus

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumdikloroisotsüanuraat, dihüdraat

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda 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.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Direktiiv 2012/18/EÜ

Ohtlike ainete loetelu - I LISA Aine ei ole nimekirjas.

SEVESO kategooria E1 ohtlikud veekeskkonnale

(Jätkab lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni 10 (asendab versiooni 9)

Läbi vaadatud: 16.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Reagent AM2, Component 2

(Jätkub lehel 8)

Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 100 t**Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 200 t****Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa***Aine ei ole nimekirjas.***MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Aine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA** *Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta** *Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad***Aine ei ole nimekirjas.***Riiklikud eeskirjad:****Veeohu klass:** *Vee ohuklass 2 (Enesehinnang): ohtlik veele.***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** *Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.***16. JAGU: Muu teave***Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** *PCC-TWR***Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmise versiooni kuupäev:** *09.12.2020***Eelmise versiooni number:** *9***Lühendid ja akronüümid:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**ICAO: International Civil Aviation Organisation**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria**STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria**Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria**** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**