

Product code	Description
CAY939-VxxAAH	CA71AL Reagent Set for aluminum

Components:

51517135	Reagent AL1, Component 1 for aluminum
51517136	Reagent AL1, Component 2 for aluminum
51517137	Reagent AL2, Component 1 for aluminum
51517138	Reagent AL2, Component 2 for aluminum
51517139	Reagent AL3 for aluminum

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1**

synonym for aluminum

Artikelnummer: 51517135

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier

Ämnets användning / tillredningen Laboratoriekemikalier

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram Utgå

Signalord Utgå

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

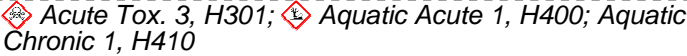
Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Registreringsnummer: 01-2119487297-23-XXXX	salpetersyra Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4 h inhalativ: 2,65 mg/l Specifika koncentrationsgränser: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	≤1%
---	---	-----

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-fenantroliniumkloridmonohydrat 	(Fortsättning från sida 1) ≤1%
--------------------------------------	---	-----------------------------------

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

*** AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden: I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Vid förtäring: Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*** AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: ingen ytterligare information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Speciell skyddsutrustning: Inga speciella åtgärder krävs.

*** AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertag förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*** AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

(Fortsättning från sida 2)

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: *Inga.***Lagringsklass:** 12**7.3 Specifik slutanvändning** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:***Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.***Ytterligare hänvisningar:** *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.***8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** *Tvätta händerna före raster och efter arbetet.***Andningsskydd:** *Erfordras ej.***Handskydd:***Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.**Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.**Kemikalieskyddshandskar krävs ej.***Handskmaterial***Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd** *Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.***Kroppsskydd:** *Arbetskyddsdräkt***AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd***Flytande***Färg:***Klar***Lukt:***Luktfri***Luktröskel:***Ej bestämd.***Smältpunkt/frys punkt:***Ej bestämd.***Kokpunkt eller initial kokpunkt och****kokpunktsintervall***>100 °C***Brandfarlighet***Ej användbar.***Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:***Ej bestämd.***Övre:***Ej bestämd.***Flampunkt:***Ej användbar.***Sönderdelningstemperatur***Ej bestämd.***pH-värde vid 20 °C:***<2***Viskositet:****Kinematisk viskositet***Ej bestämd.***Dynamisk:***Ej bestämd.***Löslighet****Vatten:***Fullständigt blandbar.***Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
(loggvärde)***Ej bestämd.*

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

(Fortsättning från sida 3)

Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	1,12 g/cm ³
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.

9.2 Annan information

Utseende:	
Form:	Vätska
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.

Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	>85,0 %
Andel av fasta partiklar:	0,0 %
Tillståndsändring	
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen	Utgår
Brandfarliga gaser	Utgår
Aerosoler	Utgår
Oxiderande gaser	Utgår
Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 **Kemisk stabilitet**

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

* AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

Inhalativ	LC50/4 h	2,65 mg/l (ATE)
-----------	----------	-----------------

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

(Fortsättning från sida 4)

Frätande/irriterande på huden*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Allvarlig ögonskada/ögonirritation***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Luftvägs-/hudsensibilisering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Mutagenitet i könsceller***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Cancerogenitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Reproduktionstoxicitet***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepade exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper***Inga beståndsdelar är listade.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.2 Persistens och nedbrytbarhet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.3 Bioackumuleringsförmåga** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.4 Rörlighet i jord** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** *Ej användbar.***vPvB:** *Ej användbar.***12.6 Hormonstörande egenskaper** *Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.***12.7 Andra skadliga effekter****Kommentar:** *Skadlig för fisk.***Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:***Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.**Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.**Skadlig för vattenorganismer**Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.***AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** *Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.***Europeiska avfallskatalogen***16 05 09 | Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08***Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.***Rekommenderat rengöringsmedel:** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.2 Officiell transportbenämning ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
UN "Model Regulation":	Utgår

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008*Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.***Faropiktogram** *Utgår***Signalord** *Utgår***Faroangivelser***H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.***Skyddsangivelser***P273 Undvik utsläpp till miljön.**P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.***Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** *Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** *Villkor: 3***Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II***Inga beståndsdelar är listade.***FÖRORDNING (EU) 2019/1148****Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)***Inga beståndsdelar är listade.***Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV***Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer***Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer***Inga beståndsdelar är listade.***Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering):** *risk för vattenförorening.***15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.*

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 1

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H301 Giftigt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H331 Giftigt vid inandning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH071 Frätande på luftvägarna.

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: PCC-TWR

Tilltalspartner: MSDS.pcc@endress.com

Datum för föregående version: 29.12.2020

Versionsnummer på den föregående versionen: 3

Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

Ox. Liq. 3: Oxiderande vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

* Data ändrade gentemot föregående version

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** **Reagent AL1, Component 2**synonym *for aluminum***Artikelnummer:** 51517136**CAS-nummer:**

50-81-7

EG-nummer:

200-066-2

Registreringsnummer

Ett registreringsnummer för detta ämne är inte tillgängligt eftersom ämnet eller dess användning är undantaget från registrering, det årliga tonnaget inte kräver registrering eller registreringen planeras för ett senare datum.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Produktkategorin** *PC21 Laboratoriekemikalier***Ämnets användning / tillredningen** *Laboratoriekemikalier***1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare/leverantör:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Område där upplysningar kan inhämtas:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** *Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.***2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** *Utgår***Faropiktogram** *Utgår***Signalord** *Utgår***Faroangivelser** *Utgår***2.3 Andra faror**

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PBT:** *Ej användbar.***vPvB:** *Ej användbar.***AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen****CAS-nr. beteckning***CAS: 50-81-7 L (+) - askorbinsyra***Identifikationsnummer****EG-nummer:** 200-066-2

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 2

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: *Det erfordras inga speciella åtgärder.*

Vid inandning: *Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.*

Vid kontakt med huden: *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*

Vid kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*

Vid förtäring: *Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information*

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

Speciell skyddsutrustning: *Inga speciella åtgärder krävs.*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: *Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.*

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: *Städa upp mekaniskt.*

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering *Inga speciella åtgärder krävs.*

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: *Inga speciella åtgärder krävs.*

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: *Inga speciella krav.*

Hänvisningar beträffande sammanlagring: *Erfordras ej.*

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: *Inga.*

Lagringsklass: 11

7.3 Specifik slutanvändning *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas: *Utgår.*

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 2

(Fortsättning från sida 2)

Ytterligare hänvisningar: *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.***8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.***Andningsskydd:** *Erfordras ej.***Handskydd:** *Kemikalieskyddshandskar krävs ej.***Handskmaterial***Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd** *Erfordras ej.***Kroppsskydd:** *Arbetskyddsdräkt***AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd***Fast***Färg:***Vitaktig***Lukt:***Luktfri***Lukttröskel:***Ej bestämd.***Smältpunkt/frys punkt:***191 °C***Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall***Ej bestämd.***Brandfarlighet***Ämnet är ej antändbart.***Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:***Ej bestämd.***Övre:***Ej bestämd.***Flampunkt:***Ej användbar.***Sönderdelningstemperatur***Ej bestämd.***pH-värde:***Svagt sur***Viskositet:****Kinematisk viskositet***Ej användbar.***Dynamisk:***Ej användbar.***Löslighet****Vatten vid 20 °C:***333 g/l***Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)***Ej bestämd.***Ångtryck:***Ej användbar.***Densitet och/eller relativ densitet****Densitet vid 20 °C:***0,95 g/cm³***Relativ densitet***Ej bestämd.***Ångdensitet***Ej användbar.***Partikelegenskaper***Se punkt 3.***9.2 Annan information****Utseende:****Form:***Kristallint pulver***Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Självantändningstemperatur:***Ej bestämd.*

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 2

(Fortsättning från sida 3)

Explosiva egenskaper:	<i>Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.</i>
Andel av fasta partiklar:	<i>100,0 %</i>
Tillståndsändring	
Avdunsningshastighet:	<i>Ej användbar.</i>
Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	<i>Utgår</i>
Brandfarliga gaser	<i>Utgår</i>
Aerosoler	<i>Utgår</i>
Oxiderande gaser	<i>Utgår</i>
Gaser under tryck	<i>Utgår</i>
Brandfarliga vätskor	<i>Utgår</i>
Brandfarliga fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Självreaktiva ämnen och blandningar	<i>Utgår</i>
Pyrofora vätskor	<i>Utgår</i>
Pyrofora fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Självupphettande ämnen och blandningar	<i>Utgår</i>
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	<i>Utgår</i>
Oxiderande vätskor	<i>Utgår</i>
Oxiderande fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Organiska peroxider	<i>Utgår</i>
Korrosivt för metaller	<i>Utgår</i>
Okänsliggjorda explosiva ämnen	<i>Utgår</i>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:***Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.***10.3 Risken för farliga reaktioner** *Inga farliga reaktioner kända.***10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.5 Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.***AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****CAS: 50-81-7 L (+) - askorbinsyra**

Oral | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

Frätande/irriterande på huden*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Allvarlig ögonskada/ögonirritation***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Luftvägs-/hudsensibilisering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Mutagenitet i könsceller***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Cancerogenitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Reproduktionstoxicitet***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 2

(Fortsättning från sida 4)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper***Ämnet är inte listat.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet***Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.2 Persistens och nedbrytbarhet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.3 Bioackumuleringsförmåga** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.4 Rörlighet i jord** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** *Ej användbar.***vPvB:** *Ej användbar.***12.6 Hormonstörande egenskaper** *Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.***12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:***Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.***AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** *Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.***Europeiska avfallskatalogen***16 05 09 | Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08***Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.***Rekommenderat rengöringsmedel:** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.***AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA***Utgår***14.2 Officiell transportbenämning****ADR, ADN, IMDG, IATA***Utgår***14.3 Faroklass för transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klass***Utgår***14.4 Förpackningsgrupp****ADR, IMDG, IATA***Utgår***14.5 Miljöfaror:****Marine pollutant:***Nej***14.6 Särskilda skyddsåtgärder***Ej användbar.***14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s****instrument***Ej användbar.***Transport / ytterligare uppgifter:***Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.***UN "Model Regulation":***Utgår*

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Reagent AL1, Component 2

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår**

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Ämnet är inte listat.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Ämnet är inte listat.

Nationella föreskrifter:

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: PCC-TWR

Tilltalspartner: MSDS.pcc@endress.com

Datum för föregående version: 29.12.2020

Versionsnummer på den föregående versionen: 5

Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

* Data ändrade gentemot föregående version

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1
synonym for aluminum

Artikelnummer: 51517137

CAS-nummer:
7732-18-5

EG-nummer:
231-791-2

Registreringsnummer

Ett registreringsnummer för detta ämne är inte tillgängligt eftersom ämnet eller dess användning är undantaget från registrering, det årliga tonnaget inte kräver registrering eller registreringen planeras för ett senare datum.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier

Ämnets användning / tillredningen Laboratoriekemikalier

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Tillverkare/leverantör:**

Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen****CAS-nr. beteckning**

CAS: 7732-18-5 vatten

Identifikationsnummer

EG-nummer: 231-791-2

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: *Det erfordras inga speciella åtgärder.*

Vid inandning: *Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.*

Vid kontakt med huden: *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*

Vid kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*

Vid förtäring: *Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information*

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

Speciell skyddsutrustning: *Inga speciella åtgärder krävs.*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: *Blanda ut med mycket vatten.*

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering *Inga speciella åtgärder krävs.*

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: *Inga speciella åtgärder krävs.*

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: *Inga speciella krav.*

Hänvisningar beträffande sammanlagring: *Erfordras ej.*

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: *Inga.*

Lagringsklass: 12

7.3 Specifik slutanvändning *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.***Andningsskydd:** Erfordras ej.**Handskydd:** Kemikalieskyddshandskar krävs ej.**Handskmaterial***Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd** Erfordras ej.**Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

Färg:

Färglös

Lukt:

Luktfri

Luktröskel:

Ej bestämd.

Smältpunkt/frys punkt:

0 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 °C

Brandfarlighet

Ej användbar.

Nedre och övre explosionsgräns**Nedre:**

Ej bestämd.

Övre:

Ej bestämd.

Flampunkt:

Ej användbar.

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde:

Ej bestämd.

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

Dynamisk vid 20 °C:

0,952 mPas

Löslighet**Vatten:**

Fullständigt blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

Ångtryck vid 20 °C:

23 hPa

Densitet och/eller relativ densitet**Densitet vid 20 °C:**1 g/cm³**Relativ densitet**

Ej bestämd.

Ångdensitet

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1

(Fortsättning från sida 3)

9.2 Annan information**Utseende:****Form:** Flytande**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Självantändningstemperatur:** Ej bestämd.**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

Ej bestämd.

Vatten: 100,0 %**Andel av fasta partiklar:** 0,0 %**Tillståndsändring****Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva ämnen** Utgår**Brandfarliga gaser** Utgår**Aerosoler** Utgår**Oxiderande gaser** Utgår**Gaser under tryck** Utgår**Brandfarliga vätskor** Utgår**Brandfarliga fasta ämnen** Utgår**Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår**Pyrofora vätskor** Utgår**Pyrofora fasta ämnen** Utgår**Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår**Ämnen och blandningar som utvecklar****brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår**Oxiderande vätskor** Utgår**Oxiderande fasta ämnen** Utgår**Organiska peroxider** Utgår**Korrosivt för metaller** Utgår**Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1

(Fortsättning från sida 4)

Reproduktionstoxicitet*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepad exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper***Ämnet är inte listat.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet***Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen***PBT: Ej användbar.**vPvB: Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.***12.7 Andra skadliga effekter***Ytterligare ekologiska hänvisningar:**Allmänna hänvisningar: I allmänhet ingen risk för vattenförorening.***AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder***Rekommendation: Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.***Europeiska avfallskatalogen***16 05 09 | Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08***Ej rengjorda förpackningar:***Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.**Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.***AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA***Utgår***14.2 Officiell transportbenämning****ADR, ADN, IMDG, IATA***Utgår***14.3 Faroklass för transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klass***Utgår***14.4 Förpackningsgrupp****ADR, IMDG, IATA***Utgår***14.5 Miljöfaror:****Marine pollutant:***Nej***14.6 Särskilda skyddsåtgärder***Ej användbar.***14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument***Ej användbar.***Transport / ytterligare uppgifter:***Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.*

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 1

UN "Model Regulation":

Utgår

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Ämnet är inte listat.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Ämnet är inte listat.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: PCC-TWR

Tilltalspartner: MSDS.pcc@endress.com

Datum för föregående version: 29.12.2020

Versionsnummer på den föregående versionen: 5

Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Data ändrade gentemot föregående version**

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2**

synonym for aluminum

Artikelnummer: 51517138

CAS-nummer:

115-41-3

EG-nummer:

204-088-3

Registreringsnummer

Ett registreringsnummer för detta ämne är inte tillgängligt eftersom ämnet eller dess användning är undantaget från registrering, det årliga tonnaget inte kräver registrering eller registreringen planeras för ett senare datum.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier

Ämnets användning / tillredningen Laboratoriekemikalier

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

CAS-nr. beteckning

CAS: 115-41-3 pyrokatekolviolett

Identifikationsnummer

EG-nummer: 204-088-3

(Fortsättning på sida 2)

s —

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: *Det erfordras inga speciella åtgärder.*

Vid inandning: *Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.*

Vid kontakt med huden: *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*

Vid kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*

Vid förtäring: *Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information*

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

Speciell skyddsutrustning: *Inga speciella åtgärder krävs.*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: *Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.*

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: *Städa upp mekaniskt.*

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering *Inga speciella åtgärder krävs.*

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: *Inga speciella åtgärder krävs.*

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: *Inga speciella krav.*

Hänvisningar beträffande sammanlagring: *Erfordras ej.*

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: *Inga.*

Lagringsklass: 11

7.3 Specifik slutanvändning *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas: *Utgår.*

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2

(Fortsättning från sida 2)

Ytterligare hänvisningar: *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.***8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.***Andningsskydd:** *Erfordras ej.***Handskydd:** *Kemikalieskyddshandskar krävs ej.***Handskmaterial***Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd** *Erfordras ej.***Kroppsskydd:** *Arbetskyddsdräkt***AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd***Fast***Färg:***Mörkröd***Lukt:***Luktfri***Lukttröskel:***Ej bestämd.***Smältpunkt/frys punkt:***Ej bestämd.***Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall***Ej bestämd.***Brandfarlighet***Ämnet är ej antändbart.***Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:***Ej bestämd.***Övre:***Ej bestämd.***Flampunkt:***Ej användbar.***Sönderdelningstemperatur***Ej bestämd.***pH-värde:***Ej användbar.***Viskositet:****Kinematisk viskositet***Ej användbar.***Dynamisk:***Ej användbar.***Löslighet****Vatten:***Löslig.***Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)***Ej bestämd.***Ångtryck:***Ej användbar.***Densitet och/eller relativ densitet****Densitet:***Ej bestämd.***Relativ densitet***Ej bestämd.***Ångdensitet***Ej användbar.***Partikelegenskaper***Se punkt 3.***9.2 Annan information****Utseende:****Form:***Kristallint pulver***Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Självantändningstemperatur:***Ej bestämd.*

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2

(Fortsättning från sida 3)

Explosiva egenskaper:	<i>Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.</i>
Tillståndsändring	
Avdunsningshastighet:	<i>Ej användbar.</i>
Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	<i>Utgår</i>
Brandfarliga gaser	<i>Utgår</i>
Aerosoler	<i>Utgår</i>
Oxiderande gaser	<i>Utgår</i>
Gaser under tryck	<i>Utgår</i>
Brandfarliga vätskor	<i>Utgår</i>
Brandfarliga fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Självreaktiva ämnen och blandningar	<i>Utgår</i>
Pyrofora vätskor	<i>Utgår</i>
Pyrofora fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Självupphettande ämnen och blandningar	<i>Utgår</i>
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	<i>Utgår</i>
Oxiderande vätskor	<i>Utgår</i>
Oxiderande fasta ämnen	<i>Utgår</i>
Organiska peroxider	<i>Utgår</i>
Korrosivt för metaller	<i>Utgår</i>
Okänsliggjorda explosiva ämnen	<i>Utgår</i>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:***Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.***10.3 Risken för farliga reaktioner** *Inga farliga reaktioner kända.***10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.5 Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.***AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Frätande/irriterande på huden***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Allvarlig ögonskada/ögonirritation***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Luftvägs-/hudsensibilisering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Mutagenitet i könsceller***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Cancerogenitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Reproduktionstoxicitet***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepad exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2

(Fortsättning från sida 4)

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Ämnet är inte listat.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.**Europeiska avfallskatalogen**

16 05 09 | Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Ej rengjorda förpackningar:**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.**Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA Utgå

14.2 Officiell transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATA Utgå

14.3 Faroklass för transportADR, ADN, IMDG, IATA
Klass Utgå**14.4 Förpackningsgrupp**

ADR, IMDG, IATA Utgå

14.5 Miljöfaror:**Marine pollutant:** Nej**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.**Transport / ytterligare uppgifter:** Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.**UN "Model Regulation":** Utgå**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgå

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Reagent AL2, Component 2

(Fortsättning från sida 5)

Faropiktogram *Utgår*Signalord *Utgår*Faroangivelser *Utgår*

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I *Ämnet är inte listat.***Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II***Ämnet är inte listat.***FÖRORDNING (EU) 2019/1148****Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)***Ämnet är inte listat.***Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV***Ämnet är inte listat.***Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer***Ämnet är inte listat.***Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer***Ämnet är inte listat.***Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening.**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: PCC-TWR

Tilltalspartner: MSDS.pcc@endress.com

Datum för föregående version: 29.12.2020

Versionsnummer på den föregående versionen: 5

Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Data ändrade gentemot föregående version**

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent AL3**

synonym for aluminum

Artikelnummer: 51517139**UFI: 02M0-J007-6008-P75H****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Produktkategorin** PC21 Laboratoriekemikalier**Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare/leverantör:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS07

Signalord Varning**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylentetramin

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Registreringsnummer: 01-2119474895-20-0XXX	Hexametylentetramin Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	20-40%
--	---	--------

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

Vid inandning:

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Tvätta omedelbart med vatten.

Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Vid förtäring: Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: ingen ytterligare information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Speciell skyddsutrustning: Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 2)

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Inga.

Lagringsklass: 12

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 100-97-0 Hexametylentetramin

OEL	Korttidsvärde: 5 mg/m ³ Nivågränsvärde: 3 mg/m ³ S, V
-----	---

DNEL

CAS: 100-97-0 Hexametylentetramin

Oral	DNEL långvarig exponering	0,8 mg/kg (konsument) (systemisk effekt)
Dermal	DNEL långsiktigt	3,2 mg/kg (konsument) (systemisk effekt)
Inhalativ	DNEL långsiktigt	5,6 mg/m ³ (arbetare) (systemisk effekt) 1,2 mg/m ³ (konsument) (systemisk effekt)

PNEC

CAS: 100-97-0 Hexametylentetramin

PNEC	100 mg/L (Avloppsreningsverket) 3 mg/L (färskvatten) 0,3 mg/L (havsvatten)
PNEC	1,02 mg/kg (havssediment) 10,2 mg/kg (sötvattensediment) 0,28 mg/kg (marken)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 3)

Andningskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd:

Skyddshandskar

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.
Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Kemikalieskyddshandskar krävs ej.

Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Naturrågummi (latex)

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd/ansiktsskydd Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

Färg:

Klar

Lukt:

Aminaktig

Lukttröskel:

Ej bestämd.

Smältpunkt/fryspunkt:

Ej bestämd.

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

>100 °C

Brandfarlighet

Ej användbar.

Nedre och övre explosionsgräns**Nedre:**

Ej bestämd.

Övre:

Ej bestämd.

Flampunkt:

Ej användbar.

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde vid 20 °C:

8,5-10,5

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

Dynamisk:

Ej bestämd.

Löslighet**Vatten:**

Fullständigt blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

Ångtryck vid 20 °C:

23 hPa

Densitet och/eller relativ densitet**Densitet vid 20 °C:**1,122 g/cm³**Relativ densitet**

Ej bestämd.

Ångdensitet

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 4)

9.2 Annan information**Utseende:****Form:** Flytande**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.
Ej bestämd.**Lösningsmedelhalt:****Vatten:** 63,0 %**Andel av fasta partiklar:** 0,0 %**Tillståndsändring****Avdunsthastighet:** Ej bestämd.**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva ämnen** Utgår**Brandfarliga gaser** Utgår**Aerosoler** Utgår**Oxiderande gaser** Utgår**Gaser under tryck** Utgår**Brandfarliga vätskor** Utgår**Brandfarliga fasta ämnen** Utgår**Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår**Pyrofora vätskor** Utgår**Pyrofora fasta ämnen** Utgår**Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår**Ämnen och blandningar som utvecklar****brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår**Oxiderande vätskor** Utgår**Oxiderande fasta ämnen** Utgår**Organiska peroxider** Utgår**Korrosivt för metaller** Utgår**Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 5)

Reproduktionstoxicitet*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepade exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper***Inga beståndsdelar är listade.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet***Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen***PBT: Ej användbar.**vPvB: Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.***12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:***Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.***AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** *Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.***Europeiska avfallskatalogen***16 05 06* Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier***Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.***Rekommenderat rengöringsmedel:** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.***AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA** *Utgår***14.2 Officiell transportbenämning****ADR, ADN, IMDG, IATA** *Utgår***14.3 Faroklass för transport****ADR, ADN, IMDG, IATA** *Utgår***Klass** *Utgår***14.4 Förpackningsgrupp****ADR, IMDG, IATA** *Utgår***14.5 Miljöfaror:** *Ej användbar.***14.6 Särskilda skyddsåtgärder** *Ej användbar.***14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** *Ej användbar.*

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Reagent AL3

UN "Model Regulation":

Utgår

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS07

Signalord Varning**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylentetramin

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.**Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

CAS: 100-97-0 | Hexametylentetramin

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

Nationella föreskrifter:**Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening.**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser

H228 Brandfarligt fast ämne.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: Reagent AL3

(Fortsättning från sida 7)

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen**Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR**Tilltalspartner:** *MSDS.pcc@endress.com***Datum för föregående version:** 29.12.2020**Versionsnummer på den föregående versionen:** 6**Förkortningar och akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Sol. 2: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 2**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**** Data ändrade gentemot föregående version**