

19.09.2024

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY748-VxxAAH</b>	<b>CA71HA Reagent Set for hardness</b>

Components:

51515586A	Reagent HA-A1 for hardness
51515587A	Reagent HA-A2, Component 1 for hardness
51515588A	Reagent HA-A2, Component 2 for hardness

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent HA-A1**  
szinonima *for hardness*

Cikkszám: 51515586A

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Termék kategória *PC21 Laboratóriumi vegyszerek*

Anyag/készítmény használata *Laboratóriumi vegyületek*

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó/szállító:

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

#### Információt nyújtó terület:

Phone: +49 (0)7156 209-10117  
E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés *Érvénytelen*

Veszélyt jelző piktogramok *Érvénytelen*

Figyelmeztetés *Érvénytelen*

Figyelmeztető mondatok *Érvénytelen*

#### Pótlólagos adatok:

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől és formaldehidoktól.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: *Nem alkalmazható*

vPvB: *Nem alkalmazható*

## \* 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 497-19-8

EINECS: 207-838-8

Regisztrációs szám: 01-2119485498-19-XXXX

Nátrium-karbonát (vízmentes)

 Eye Irrit. 2, H319

1-2,5%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1**

(folytatás az 1. oldalról)

**Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

**Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** nincs további információ

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Hordjunk személyes védőruházatot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kova föld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

**Tárolási osztály:** 12

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1

(folytatás a 2. oldalról)

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**A légutak védelme** Nem szükséges.

**Kézvédelem:**

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

**Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok**

**Halmazállapot**

Folyékony

**Szín:**

sárga elszíneződésű

**Szag:**

jellegzetes

**Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**Olvadáspont/fagyáspont:**

0 °C

**Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C

**Tűzveszélyesség**

Nem alkalmazható

**Felső és alsó robbanási határértékek**

**Alsó:**

Nincs meghatározva.

**Felső:**

Nincs meghatározva.

**Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

**pH 20 °C-nál**

9-11

**Viszkozitás:**

**Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

**dinamikai:**

Nincs meghatározva.

**Oldhatóság**

**Víz:**

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

**N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nincs meghatározva.

**Gőznyomás 20 °C-nál:**

23 hPa

**Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

**Sűrűség:**

Nincs meghatározva.

**Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

**Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk**

**Külső jellemzők:**

**Forma:**

Folyadék

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1

(folytatás a 3. oldalról)

## Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Víz:

95,8 %

Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

Állapotváltozás

Párolgási arány

Nincs meghatározva.

## Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

Aeroszolok

Érvénytelen

Oxidáló gázok

Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

Tűzveszélyes folyadékok

Érvénytelen

Tűzveszélyes szilárd anyagok

Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek

Érvénytelen

Öngyulladó folyadékok

Érvénytelen

Öngyulladó szilárd anyagok

Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

Érvénytelen

Oxidáló folyadékok

Érvénytelen

Oxidáló szilárd anyagok

Érvénytelen

Szerves peroxidok

Érvénytelen

Fémekre korrozív hatású anyagok

Érvénytelen

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 497-19-8 Nátrium-karbonát (vízmentes)

Szájon át | LD50 | 4.090 mg/kg (rat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1

(folytatás a 4. oldalról)

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

**12.7 Egyéb káros hatások****További ökológiai információk:****Általános információk:**1 (Saját besorolás) **Vízveszélyeztetési osztály:** a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

A kisebb mennyiségű szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**Európai Hulladék Katalógus**

16 05 09 | használatból kivont vegyszerek, a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08 kódszám alatt szereplők kivételével

**Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály

Érvénytelen

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1

(folytatás az 5. oldalról)

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés *Érvénytelen*Veszélyt jelző piktogramok *Érvénytelen*Figyelmeztetés *Érvénytelen*Figyelmeztető mondatok *Érvénytelen*

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET *egyik alkotóanyag sincs listázva*

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

*egyik alkotóanyag sincs listázva***(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)***egyik alkotóanyag sincs listázva***II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK***egyik alkotóanyag sincs listázva***273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról***egyik alkotóanyag sincs listázva***111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról***egyik alkotóanyag sincs listázva***Országos előírások:****Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**16.1 Lényeges mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása**

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 09.12.2020

Korábbi változat száma: 6

**Rövidítések és mozaikszavak:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(folytatás a 7. oldalon)

---

**Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A1**

---

*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*

*Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória*

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

---

(folytatás a 6. oldalról)

H —



## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent HA-A2, Component 1**  
szinonima *for hardness*

Cikkszám: 51515587A

UFI: JGH0-C09A-000D-UYPK

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Termék kategória *PC21 Laboratóriumi vegyszerek*

Anyag/készítmény használata *Laboratóriumi vegyületek*

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó/szállító:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

#### Információt nyújtó terület:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lág

*Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.*

### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

#### Figyelmeztetés Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

*H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.*

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 *Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.*

P241 *Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.*

P280 *Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.*

P303+P361+P353 *HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].*

P501 *Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.*

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől és formaldehidoktól.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

## \* 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

## Veszélyes alkotórészek:

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX

Etanol

Flam. Liq. 2, H225

30-50%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel.

## A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

## Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: nincs további információ

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Hordjunk személyes védőruházatot.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

H—

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

(folytatás a 2. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

## Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

## Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

## További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Tárolási osztály: 3

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## \* 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

CAS: 64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppmAK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A légutak védelme Nem szükséges.

## Kézvédelem:



Védőkesztyű.

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

## Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

## Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

(folytatás a 3. oldalról)

## Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

## \* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

## Általános adatok

## Halmazállapot

Folyékony

## Szín:

sárga elszíneződésű

## Szag:

szagtalan

## Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

## Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

## Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

78 °C

## Tűzveszélyesség

Tűzveszélyes.

## Felső és alsó robbanási határértékek

## Alsó:

3,5 Vol %

## Felső:

15 Vol %

## Lobbanáspont:

&lt; 23 °C

## Öngyulladás hőmérséklet:

425 °C

## Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

## pH 20 °C-nál

12,7

## Viszkozitás:

## Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

## dinamikai:

Nincs meghatározva.

## Oldhatóság

## Víz:

Teljes mértékben keverhető.

## N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

## Gőznyomás 20 °C-nál:

59 hPa

## Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

## Sűrűség 20 °C-nál:

0,895 g/cm<sup>3</sup>

## Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

## Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

## 9.2 Egyéb információk

## Külső jellemzők:

## Forma:

Folyadék

## Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

## Gyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

## Rohbanásveszélyesség:

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

## Oldószer tartalom:

## Szerves oldószerek:

42,0 %

## Víz:

58,0 %

## Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

## Állapotváltozás

## Párolgási arány

Nincs meghatározva.

## Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

## Rohbanóanyagok

Érvénytelen

## Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

(folytatás a 4. oldalról)

Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.2 Kémiai stabilitás

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** *Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.*

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége *Veszélyes reakciók nem ismeretesek.*

10.4 Kerülendő körülmények *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.5 Nem összeférhető anyagok: *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.6 Veszélyes bomlástermékek: *Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.*

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**CAS: 64-17-5 Etanol**

Szájon át	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Csírasejt-mutagenitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Rákkeltő hatás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Reprodukciós toxicitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Aspirációs veszély** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

*egyik alkotóanyag sincs listázva*

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

(folytatás az 5. oldalról)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1 Toxicitás

**Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

**12.7 Egyéb káros hatások****További ökológiai információk:****Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Ajánlás:**

A kisebb mennyiségű szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**Európai Hulladék Katalógus**

16 05 06\* veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

**Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA

UN1170

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

UN1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL

SOLUTION)

IATA

Ethanol solution

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatás a 7. oldalon)

H—



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1

(folytatás a 6. oldalról)

Bárcák

3

## IMDG, IATA



Class

3 Gyúlékony folyékony anyagok

Label

3

14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

33

EMS-szám:

F-E, S-D

Stowage Category

A

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód:

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241

Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.

(folytatás a 8. oldalon)



**Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 1**

(folytatás a 7. oldalról)

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Irányelv 2012/18/EU****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK****Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t****Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t****Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

együk alkotóanyag sincs listázva

**(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

együk alkotóanyag sincs listázva

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

együk alkotóanyag sincs listázva

**273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

együk alkotóanyag sincs listázva

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

együk alkotóanyag sincs listázva

**Országos előírások:****Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.****15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**16.1 Lényeges mondatok****H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.****16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása****Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR****Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com****Korábbi változat dátuma: 09.12.2020****Korábbi változat száma: 6****Rövidítések és mozaikszavak:****RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)****ICAO: International Civil Aviation Organisation****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****Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória****\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi megnevezés:** **Reagent HA-A2, Component 2**  
szinonima *for hardness*

**Cikkszám:** 51515588A

**UFI:** 6KH0-U0YQ-900W-GA8N

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Termék kategória** PC21 *Laboratóriumi vegyszerek*

**Anyag/készítmény használata** *Laboratóriumi vegyületek*

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Információt nyújtó terület:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** 0036 80 201199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.*

**2.2 Címkézési elemek**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

*A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.*

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07

**Figyelmeztetés** *Figyelem***Figyelmeztető mondatok**

*H319 Súlyos szemirritációt okoz.*

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264

*A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.*

P280

*Szemvédő / arcvédő használata kötelező.*

P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** *Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*

P337+P313

*Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.*

**2.3 Egyéb veszélyek**

*A termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől és formaldehidoktól.*

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** *Nem alkalmazható*

**vPvB:** *Nem alkalmazható*

(folytatás a 2. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2

(folytatás az 1. oldalról)

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

## Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1787-61-7  
EINECS: 217-250-3

Eriokróm fekete T

Eye Irrit. 2, H319

80-100%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

## A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

## Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: nincs további információ

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan vegyük fel.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2**

(folytatás a 2. oldalról)

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***Nincsenek különleges követelmények.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:** *Nem szükséges.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** *Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.***Tárolási osztály:** 11**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:***A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.***Pótlólagos információk:** *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.***8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés** *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.***Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.**A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.**Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.**Kerüljük a szembe való bejutást.**Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.***A légutak védelme** *Nem szükséges.***Kézvédelem:****Védőkesztyű.***Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.**Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.**A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.***Kesztyűanyag***Nitrilkaucsuk**A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.***Áthatolási idő a kesztyűanyagon***A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.***Szem-/arcvédelem****Jól záró védőszemüveg.****Testvédelem:** *Védőruházat.*

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2

(folytatás a 3. oldalról)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

## Általános adatok

Halmazállapot

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

fekete

Szag:

jellegzetes

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

Nincs meghatározva.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH

Nem alkalmazható

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás

Nem alkalmazható

dinamikai:

Nem alkalmazható

Oldhatóság

Víz:

Oldható.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

Gőznyomás:

Nem alkalmazható

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség:

Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség

Nem alkalmazható

Részecskejellemzők

Lásd 3. pontot.

## 9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma:

Kristályos por.

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Szilárdanyag tartalom:

100,0 %

Állapotváltozás

Párolgási arány

Nem alkalmazható

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

Aeroszolok

Érvénytelen

Oxidáló gázok

Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

Tűzveszélyes folyadékok

Érvénytelen

Tűzveszélyes szilárd anyagok

Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek

Érvénytelen

Öngyulladó folyadékok

Érvénytelen

Öngyulladó szilárd anyagok

Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2

(folytatás a 4. oldalról)

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: *Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.*

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége *Veszélyes reakciók nem ismeretesek.*

10.4 Kerülendő körülmények *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.5 Nem összeférhető anyagok: *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

10.6 Veszélyes bomlástermékek: *Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.*

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** *Súlyos szemirritációt okoz.*

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Csírasejt-mutagenitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Rákkeltő hatás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Reprodukciós toxicitás** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

**Aspirációs veszély** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

*egyik alkotóanyag sincs listázva*

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

**Akvatikus toxicitás:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

12.3 Bioakkumulációs képesség *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

12.4 A talajban való mobilitás *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT:** *Nem alkalmazható*

**vPvB:** *Nem alkalmazható*

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

*A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.*

12.7 Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

**Általános információk:**

2 (Saját besorolás) *Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.*

*Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.*

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2

(folytatás az 5. oldalról)

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

## Európai Hulladék Katalógus

16 05 06\* veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

## Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály

Érvénytelen

## 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

## 14.6 A felhasználót érintő különleges

óvintézkedések

Nem alkalmazható

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett

szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

## Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

## Figyelmeztetés Figyelem

## Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

(folytatás a 7. oldalon)

H —



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent HA-A2, Component 2

(folytatás a 6. oldalról)

## Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

együk alkotóanyag sincs listázva

## (EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

együk alkotóanyag sincs listázva

## II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

együk alkotóanyag sincs listázva

## 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

együk alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

együk alkotóanyag sincs listázva

## Országos előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

## 16.1 Lényeges mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## 16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 09.12.2020

Korábbi változat száma: 5

## Rövidítések és mozaikszavak:

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak