

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS**
szinonima *Calibration standard CLY11-E 107.00 mS*

Cikkszám: 50081906

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges 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

1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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 Címkzési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok *Érvénytelen*

Figyelmeztetés *Érvénytelen*

Figyelmeztető mondatok *Érvénytelen*

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás: *vizes oldatot*

Veszélyes alkotórészek: *Érvénytelen*

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: *Különleges intézkedések nem szükségesek.*

Belégzés 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.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(folytatás az 1. oldalról)

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: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: nincs további információ

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Horadjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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.

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

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 elleni védekezés/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.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(folytatás a 2. oldalról)

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

A légutak védelme Nem szükséges.**Kézvédelem:**

Védőkesztyű vagy kézvédő krém.

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

KesztyűanyagJavasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.

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-larcvédelem Nem szükséges**Testvédelem:** Védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Halmazállapot**

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

szagtalan

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

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

>6

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:

23 hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**Sűrűség 20 °C-nál:**1,08 g/cm³**Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk**Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(folytatás a 3. oldalról)

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

Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Víz:

>90,0 %

Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

Állapotváltozás

Párolgási arány

Nincs meghatározva.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

Aeroszolkok

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 adatok

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

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.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(folytatás a 4. oldalról)

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 adatok****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 veszélyeztet.**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:** *Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.***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.***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:****Marine pollutant:***Nem***14.6 A felhasználót érintő különleges****óvintézkedések***Nem alkalmazható***14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett****szállítás***Nem alkalmazható*

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(folytatás az 5. oldalról)

Szállítási/egyéb adatok:

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása
nem jár veszéllyel.

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-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak 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.

16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 12.05.2021

Korábbi változat száma: 3

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)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(folytatás a 6. oldalról)

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

H —