Product code	Description
CAY843-VxxAAH	**CA7xMN Reagent Set for manganese**

Components:

51508295	Reagent MN1 for manganese
71256695	Reagent MN2, Component 1 for manganese
51509509	Reagent MN2, Component 2 for manganese
51508298	Reagent MN3 for manganese

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent MN1**
szinonima *for manganese*

Cikkszám: *51508295*
UFI: *9U20-V0J6-900Q-NQ1A*

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.pcc@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

GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást 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

GHS05

Figyelmeztetés *Veszély*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Ecetsav
Figyelmeztető mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353	*HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P310	*Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.*
P321	*Szakellátás (lásd a címkén).*
P405	*Elzárva tárolandó.*
P501	*Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.*

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

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

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 64-19-7 *EINECS: 200-580-7* *Regisztrációs szám: 01-2119475328-30*	*Ecetsav* *Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312* *Specifikus koncentráció-határértékek:* *Skin Corr. 1A; H314: C≥ 90 %* *Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %* *Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %* *Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %*	*20-40%*

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:
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnal mossuk le vízzel.

A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: *Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.*
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 oltsuk.
Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: *nincs további információ*
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
Különleges védőfelszerelés: *Használjunk védőálarcot.*

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Használjunk védőálarcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Hordjunk személyes védőruházatot.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
Hígitsuk 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, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.
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.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: *Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.*

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 tartsuk.*
Tárolási osztály: *8 B*
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:	
CAS: 64-19-7 Ecetsav	
OELV	*CK-érték: 50 mg/m³* *AK-érték: 25 mg/m³* *m*

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

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:
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.

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

A légutak védelme
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc 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
Természetes kaucsuk (Latex)
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok	
Halmazállapot	*Folyékony*
Szín:	*színtelen*
Szag:	*maró*
Szagküszöbérték:	*Nincs meghatározva.*
Olvadáspont/fagyáspont:	*nem meghatározható*
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	*100 °C*
Tűzveszélyesség	*Nem alkalmazható*
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	*4 Vol %*
Felső:	*17 Vol %*
Lobbanáspont:	*Nem alkalmazható*
Gyulladási hőmérséklet:	*485 °C*
Bomlási hőmérséklet:	*Nincs meghatározva.*
pH 20 °C-nál	*2,5-4*
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:	*1,014 g/cm³*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

Relatív sűrűség	*Nincs meghatározva.*
Gőzsűrűség	*Nincs meghatározva.*

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:	
Forma:	*Folyékony*
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:	
Szerves oldószerek:	*40,0 %*
Víz:	*55,0 %*
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 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.*

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
CAS: 64-19-7 Ecetsav		
Szájon át	*LD50*	*3.310 mg/kg (rat)*
Börön át	*LD50*	*1.060 mg/kg (rbt)*

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

Bőrkorrózió/bőrirritáció *Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.*
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *Súlyos szemkárosodást 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 adatok

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:	
CAS: 64-19-7 Ecetsav	
EC50[48h]	*36,9 mg/l (Daphnia Magna)*
EC50[72h]	*>1.000 mg/l (Algae)*

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.
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

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, IMDG, IATA *UN2790*

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	*UN2790 ECETSAV OLDAT*
IMDG	*ACETIC ACID SOLUTION*
IATA	*Acetic acid solution*

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

osztály	*8 (C3) Maró anyagok*
Bárcák	*8*

IMDG, IATA

Class	*8 Maró anyagok*
Label	*8*
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	*III*
14.5 Környezeti veszélyek:	*Nem alkalmazható*
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	*Figyelem: Maró anyagok*
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	*80*
EMS-szám:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Acids*
Stowage Category	*A*
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	*Nem alkalmazható*

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)	*5L*
Engedményes mennyiség (EQ)	*Kód: E1* *Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml* *Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml*
Szállítási kategória	*3*
Alagútkorlátozási kód:	*E*

IMDG

Limited quantities (LQ)	*5L*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
UN "Model Regulation":	*UN 2790 ECETSAV OLDAT, 8, III*

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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok

GHS05

Figyelmeztetés *Veszély*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Ecetsav
Figyelmeztető mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353	*HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P310	*Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.*
P321	*Szakellátás (lásd a címkén).*
P405	*Elzárva tárolandó.*
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*
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
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 végeztek.*

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
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása

Az adatlapot kiállító szerv: *PCC-TWR*

(folytatás a 9. oldalon)

(folytatás a 8. oldalról)

Kapcsolattartási partner: *MSDS.pcc@endress.com*
Korábbi változat dátuma: *29.12.2020*
Korábbi változat száma: *9*
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. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent MN2, Component 1**
szinonima *for manganese*

Cikkszám: *71256695*
EK-szám:
231-791-2

Regisztrációs szám
Ennek az anyagnak a regisztrációs száma nem áll rendelkezésre, mert az anyag vagy felhasználása mentes a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt későbbre tervezik.

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.pcc@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, Címkézéséről 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*
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

3.1 Anyagok
CAS-számmal történt megjelölés
víz
Azonosítási szám(ok)
EK-szám: *231-791-2*

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: *Különleges intézkedések nem szükségesek.*

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

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

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: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag
Megfelelő tűzoltószerek:
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
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
Hordjunk személyes védőruházatot.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: *Hígitsuk fel sok vízzel.*
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, 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 összeférhetetlenséggel 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*

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

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

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: *Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.*

Kesztyűanyag
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

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

Szem-/arcvédelem *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:	*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	*semleges*
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás	*Nincs meghatározva.*
dinamikai 20 °C-nál:	*0,952 mPas*
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 g/cm³*
Relatív sűrűség	*Nincs meghatározva.*
Gőzsűrűség	*Nincs meghatározva.*

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:	
Forma:	*Folyékony*
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Öngyulladási hőmérséklet:	*Nincs meghatározva.*
Robbanásveszélyesség:	*Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.*
	Nincs meghatározva.
Víz:	*100,0 %*
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 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.*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

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
Nem tartalmazza az anyagot.

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: *Általában nem veszélyezteti a vizeket.*

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.
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*

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

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

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 *Nem tartalmazza az anyagot.*

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

(EU) 2019/1148 RENDELETE

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

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
Nem tartalmazza az anyagot.

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
Nem tartalmazza az anyagot.

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
Nem tartalmazza az anyagot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

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: *29.12.2020*
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)
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
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent MN2, Component 2**
szinonima *for manganese*

Cikkszám: *51509509*

CAS-szám:
7790-21-8
EK-szám:
232-196-0

Regisztrációs szám
Ennek az anyagnak a regisztrációs száma nem áll rendelkezésre, mert az anyag vagy felhasználása mentes a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt későbbre tervezik.
UFI: *H030-V0WY-W00Q-YD6F*

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.pcc@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

GHS03 láng egy körön

Ox. Sol. 2 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

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 van osztályozva és címkézve.
Veszélyt jelző piktogramok

GHS03 GHS07

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztetés *Veszély*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Kálium-perjodát
Figyelmeztető mondatok
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	*Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.*
P220	*Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P405	*Elzárva tárolandó.*
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*
vPvB: *Nem alkalmazható*

* 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok
CAS-számmal történt megjelölés
CAS: 7790-21-8 Kálium-perjodát
Azonosítási szám(ok)
EK-szám: *232-196-0*

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belélegzés után:
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnal mossuk le vízzel.

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: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag
Megfelelő tűzoltószerek:
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: *nincs további információ*

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

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
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:
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.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: *Különleges intézkedés nem szükséges.*

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 tartsuk.*
Tárolási osztály: *5.1 B*
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: *Érvénytelen*
Pótlólagos információk: *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.*

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:
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 szemmel és bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

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
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
Nitrilkaucsuk
Természetes kaucsuk (Latex)

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.*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok	
Halmazállapot	*Szilárd halmazállapotú.*
Szín:	*fehér*
Szag:	*jellegzetes*
Szagküszöbérték:	*Nincs meghatározva.*
Olvadáspont/fagyáspont:	*582 °C*
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	*Nincs meghatározva*
Tűzveszélyesség	*Az anyag nem gyúlékony.*
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	*Nincs meghatározva.*
Felső:	*Nincs meghatározva.*
Lobbanáspont:	*Nem alkalmazható*
Bomlási hőmérséklet:	*Nincs meghatározva.*
pH	*4,5-5,5*
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás	*Nem alkalmazható*
dinamikai:	*Nem alkalmazható*
Oldhatóság	
Víz 25 °C-nál:	*5,1 g/l*
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	*Nincs meghatározva.*
Gőznyomás:	*Nem alkalmazható*
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség 20 °C-nál:	*3,618 g/cm³*
Relatív sűrűség	*Nincs meghatározva.*
Töltési tömörség:	*1.650 kg/m³*
Gőzsűrűség	*Nem alkalmazható*
Részecskejellemzők	*Lásd 3. pontot.*

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:	
Forma:	*Kristályos por.*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

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

Öngyulladási hőmérséklet:	*Nincs meghatározva.*
Robbanásveszélyesség:	*Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.*
	Nincs meghatározva.
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*
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	*Érvénytelen*
Oxidáló folyadékok	*Érvénytelen*
Oxidáló szilárd anyagok	*Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.*
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
Az anyag normál környezeti körülmények között, tárolási és kezelési feltételek mellett vanstabil hőmérsékleten és nyomáson stabil.
Termikus bomlás/kerülendő feltételek: *Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.*
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Fémporokkal létrejövő reakciók.
Reakciók szerves anyagokkal.
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.
10.4 Kerülendő körülmények *elkerülje a szélsőséges hőmérsékleteket*
10.5 Nem összeférhető anyagok:
redukálószer
Szerves anyagok
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 *Bőrirritáló hatású.*
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.*

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

Reprodukciós toxicitás *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *Légúti irritációt okozhat.*
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
Nem tartalmazza az anyagot.

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

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, IMDG, IATA *UN1479*
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR *UN1479 SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Kálium-perjodát)*
IMDG *OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium periodate)*
IATA *Oxidizing solid, n.o.s. (containing Potassium periodate)*

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

osztály	*5.1 (O2) Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok*
Bárcák	*5.1*

IMDG, IATA

Class	*5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok*
Label	*5.1*
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	*II*
14.5 Környezeti veszélyek:	*Nem alkalmazható*
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	*Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok*
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	*50*
EMS-szám:	*F-A,S-Q*
Stowage Category	*B*
Segregation Code	*SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.* *SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides* *SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides* *SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals*
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	*Nem alkalmazható*

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)	*1 kg*
Engedményes mennyiség (EQ)	*Kód: E2* *Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g* *Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g*
Szállítási kategória	*2*
Alagútkorlátozási kód:	*E*

IMDG

Limited quantities (LQ)	*1 kg*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E2* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 g* *Maximum net quantity per outer packaging: 500 g*
UN "Model Regulation":	*UN 1479 SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-PERJODÁT), 5.1, II*

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
Veszélyt jelző piktogramok

GHS03 GHS07

Figyelmeztetés *Veszély*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Kálium-perjodát
Figyelmeztető mondatok
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	*Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.*
P220	*Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P405	*Elzárva tárolandó.*
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 *Nem tartalmazza az anyagot.*
Seveso-kategóriát *P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK*
Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték *50 t*
Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték *200 t*

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

(EU) 2019/1148 RENDELETE

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

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
Nem tartalmazza az anyagot.

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
Nem tartalmazza az anyagot.

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
Nem tartalmazza az anyagot.

Országos előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: *WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.*
15.2 Kémiai biztonsági értékelés: *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

(folytatás a 9. oldalon)

(folytatás a 8. oldalról)

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: *29.12.2020*
Korábbi változat száma: *10*
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent MN3**
szinonima *for manganese*

Cikkszám: *51508298*

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.pcc@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, Címkézéséről 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*
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.*

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

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

A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

(folytatás a 2. oldalon)

(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 oltsuk.
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
Hordjunk személyes védőruházatot.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: *Hígitsuk fel sok vízzel.*
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, 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 összeférhetetlenséggel 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.*

8.2 Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.*

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

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: *Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.*

Kesztyűanyag
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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 *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:	*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	*<2*
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 g/cm³*
Relatív sűrűség	*Nincs meghatározva.*
Gőzsűrűség	*Nincs meghatározva.*

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:	
Forma:	*Folyékony*
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:	*99,7 %*
Szilárdanyag tartalom:	*0,0 %*

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

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 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.
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 az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

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:
Általában nem veszélyezteti a vizeket.
Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

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*

Szállítási/egyéb adatok: *A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.*
UN "Model Regulation": *Érvénytelen*

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

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		
CAS: 7647-01-0	*sósav*	*3*

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról		
CAS: 7647-01-0	*sósav*	*3*

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

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: *29.12.2020*
Korábbi változat száma: *4*
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
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**