

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: REN HY 956
REACH regisztrációs szám	: 01-2120098765-38-0000
Az anyag megnevezése	: Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated
EU-szám	: -

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	: Kikeményítő anyag
--------------------------------	---------------------

ES1: Formuláció vagy átcsomagolás Ipari

ES2: Használat ipari telephelyeken Ipari

1.3 A biztonsági adatlap szállító jánakadatai

Társaság	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Cím	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgium
Telefon	: +41 61 299 20 41
Telefax	: +41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-80-201-199
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1B alkategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
Beavatkozás:
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

EU-szám : -

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2022
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	- -	>= 90 - <= 100

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni a száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból I vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó víz nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Speciális oltási módszerek : Magáról a termékről nincs adat.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért., A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Helyi/teljes szellőzés : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Erős savaktól távol tartandó.
Erős bázisoktól távol tartandó.
Oxidálószerektől távol tartandó.
- Német tárolási osztály (TRGS 510) : 12, Nem éghető folyadékok
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 - 40 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Lásd a Biztonsági adatalap mellékletét az Expozíciós Forgatókönyv(ek)ben szereplő további információkért.

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,51 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Édesvíz	0,0041 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési Tényezők	
	Tengervíz	0,0004 mg/l
	Értékelési Tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	4,3 mg/l
	Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	0,171 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,0171 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,00317 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Alkalmazzon műszaki megoldásokat annak érdekében, hogy az expozíció az OEL (Foglalkozási Expozíciós Határérték) vagy DNEL (Származtatott Hatásmentes Szint) alatt maradjon. Elszívó szellőzés szűrőkkel.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem
Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 8 h

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 10 - 480 min

Megjegyzések : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Viseljen légzésvédelmi eszközt, amennyiben ennek használatát meghatározta az adott forgatókönyv.

Védelmi intézkedések : Lásd a Biztonsági adatalap mellékletét az Expozíciós Forgatókönyv(ek)ben szereplő további információkért.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : tiszta

Szag : aminszerű

Szagküszöbérték : Magáról a termékről nincs adat.

pH-érték : kb. 12 (20 °C)
Koncentráció: 500 g/l

Fagyáspont : Magáról a termékről nincs adat.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Olvadáspont	: Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	: > 200 °C
Lobbanáspont	: 152 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri, zárt téri
Párolgási sebesség	: Magáról a termékről nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Magáról a termékről nincs adat.
Égési sebesség	: Magáról a termékről nincs adat.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Magáról a termékről nincs adat.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Magáról a termékről nincs adat.
Gőznyomás	: 0,001 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Magáról a termékről nincs adat.
Relatív sűrűség	: Magáról a termékről nincs adat.
Sűrűség	: 1 - 1,05 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: korlátlanul elegyedő (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Magáról a termékről nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	: Magáról a termékről nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 370 - 470 mPa,s (25 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Magáról a termékről nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok	: Magáról a termékről nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 4 500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): >= 2 150 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Faj: Nyúl
Becslés: Irritatív
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Faj: Nyúl
Becslés: Súlyos szemirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Súlyos szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Megjegyzések: Túlérzékenységet okoz.

Becslés: Nincs adat

Csírasejt -mutagenitás

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

- In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- In vivo genotoxicitás : Nincs adat

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Nincs adat

Rákkeltő hatás

Nincs adat

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukció s toxicitás

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Termékenység
Faj: Patkány, hím és nőstény
Törzs: Wistar
Felhasználási út: Lenyelés
Dózis: 100, 300 and 750 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Mért 750 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Mért 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány, hím és nőstény
Törzs: Wistar
Felhasználási út: Lenyelés
Dózis: 100, 300 and 750 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Mért 300 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Mért 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképesre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Célszervek: Vese

Becslés: 300 mg/kg bw/nap testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 300

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 43 - 44 DaysMódszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Becslés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőrrel való érintkezés: Nincs adat

Szemmel való érintkezés: Nincs adat

Lenyelés: Nincs adat

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): Mért > 4,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): Mért 48 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): Mért 4,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): Mért 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (aktív iszap): 38 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság,

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: Belföldi iszap
Koncentráció: 100 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Stabilitás vízben	: Biológiai lebomlás: 4 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
	: A lebomlás felezési ideje (DT50): > 1 yr (25 °C) pH-érték: 4 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
	A lebomlás felezési ideje (DT50): > 1 yr (25 °C) pH-érték: 7 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
	A lebomlás felezési ideje (DT50): > 1 yr (25 °C) pH-érték: 9 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Megoszlási hányados: n- : log Pow: -2,42
oktanol/víz

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

Komponensek:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám	: UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	: 9
14.4 Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 964
IATA (Utas)	
Veszélyes a környezetre	: igen
IATA (Szállítmány)	
Veszélyes a környezetre	: igen

IMDG

14.1 UN-szám	: UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	: 9
14.4 Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
14.5 Környezeti veszélyek	
Tengeri szennyező anyag	: igen

ADR

14.1 UN-szám	: UN 3082
--------------	-----------

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED,
TRIETHYLENE TETRAMINE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4 Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre : igen

RID

14.1 UN-szám : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED,
TRIETHYLENE TETRAMINE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4 Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre : igen

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke - Future sunset date : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZIoC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS : Nem felel meg a listának

IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA : Rajta van a listán vagy megfelel annak

Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Kórea), NZIOIC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok (USA))

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
További információért lásd az eSDS-t.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Bár a jelen kiadványban megadott tájékoztatás és javaslatok a megjelenés idején a legjobb ismereteink, értesüléseink és tudomásunk szerint pontosak, **EGYETLEN KIJELENTÉS SEM ÉRTELMEZHETŐ KIFEJEZETT VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGŰ SZAVATOSSÁGKÉNT.**

MINDEN ESETBEN A FELHASZNÁLÓT TERHELI A FELELŐSSÉG A MEGADOTT TÁJÉKOZTATÁS ÉS JAVASLATOK ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK, VALAMINT AZ EGYES TERMÉKEK SAJÁT

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	dátuma:	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017
	21.10.2022		

CÉLJAI RA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

A TERMÉK VESZÉLYES LEHET ÉS ÓVATOSAN HASZNÁLANDÓ. BÁR A JELEN KIADVÁNYBAN LEÍRTUNK BIZONYOS VESZÉLYEKET, NEM GARANTÁLJUK, HOGY EZEKEN KÍVÜL MÁS VESZÉLYEK NEM ÁLLHATNAK FENN.

A termékek veszélyessége, toxicitása és viselkedése attól függően változhat, hogy milyen más anyagokkal együtt kerülnek felhasználásra, és a gyártási körülményektől, illetve más folyamatoktól is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

Eespool nimetatud kaubamärgid kuuluvad ettevõtte vői mõne affiliate.

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK.

REN HY 956

Verzió 1.2 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2022 SDS szám: 400001008004 Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019 Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Annex to the Safety Data Sheet (eSDS)

ES 1	Formuláció vagy átcsomagolás Ipari
ES 2	Használat ipari telephelyeken Ipari

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

ES 1: Formuláció vagy átcsomagolás

1.1. Címresz

Expozíció s forgatókönyv neve	:	Készítmények gyártása
Strukturált rövid cím	:	Formuláció vagy átcsomagolás
anyag	:	Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated <u>Regisztrációs szám:</u> 01-2120098765-38

Környezet		
CF 1	Készítmények előállítás	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény - PROC2 előállítás)	
CF 3	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4
CF 4	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása	PROC8b
CF 5	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)	PROC9

1.2. Az expozíció t befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Készítmények előállítás (ERC2)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 0,02 tonna/nap
Éves mennyiség területenként	: <= 4 tonna/év
A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció:	: 10
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2 000 m3/d

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

Fogadó felszíni víz áramlása : 18 000 m³/d

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : < 8 hrs

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).

Helyi elszívásos szellőztetés
Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Dermális - minimális hatékonyság 80 %

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri

Hőmérséklet : ≤ 40 °C

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni.
Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : < 8 hrs

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).

Helyi elszívásos szellőztetés
Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: A két kéz tenyere (480 cm ²)
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Hőmérséklet	: ≤ 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.	

1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: < 8 hrs
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcserre óránként).	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Hőmérséklet	: ≤ 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.	

1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC9)

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: < 8 hrs
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: A két kéz tenyere (480 cm ²)
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Hőmérséklet	: ≤ 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.	

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás aforrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció : Készítmények előállítás (ERC2)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Édesvízi üledék	9.928E-5mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Tengervíz	2.386E-7mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Tengeri üledék	9.928E-6mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Szennyvízkezelő üzem	2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Talaj	3.463E-5mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,01

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

1.3.2. Munkás expozíciója: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	1,827mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,521
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,138mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,59

1.3.3. Munkás expozíciója: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	2,132mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,343mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,172
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,779

1.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	1,523mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,434
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,686mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,777

1.3.5. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC9)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	2,132mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,607

REN HY 956

Verzió 1.2 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2022 SDS szám: 400001008004 Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019 Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,343mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,172
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,779

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó expozíciós határértékek (a biztonsági adatlap 8. fejezetében vannak megadva), amikor érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

ES 2: Használat ipari telephelyeken**2.1. Címrész**

Expozíció s forgatókönyv neve	:	Ipari felhasználás
Strukturált rövid cím	:	Használat ipari telephelyeken
anyag	:	Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated <u>Regisztrációs szám:</u> 01-2120098765-38

Környezet		
CF 1	Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása	ERC6d
Dolgozó		
CF 2	Ipari porlasztás	PROC7
CF 3	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása	PROC8b
CF 4	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel	PROC10
CF 5	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13

2.2. Az expozíció t befolyásoló használati feltételek**2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása (ERC6d)**

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 0,02 tonna/nap
Éves mennyiség területenként	: <= 4 tonna/év
A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció:	: 10
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2 000 m ³ /d

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

Fogadó felszíni víz áramlása : 18 000 m³/d

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari porlasztás (PROC7)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : < 8 hrs

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva.
Dermális - minimális hatékonyság 95 %

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri

Hőmérséklet : ≤ 40 °C

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni.
Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Megfelelő kezesszállást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : < 8 hrs

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).

Helyi elszívásos szellőztetés
Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva.

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri
Hőmérséklet : <= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : < 8 hrs
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 % Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri
Hőmérséklet : <= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

2.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : < 8 hrs

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	21.10.2022	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: A két kéz tenyere (480 cm ²)
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Hőmérséklet	: ≤ 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Bomlástermékek hatásának való lehetséges expozíció esetén, a célra alkalmas légzésvédelmet kell viselni. Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.	

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás aforrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása (ERC6d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Édesvízi üledék	9.928E-5mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Tengervíz	2.386E-7mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Tengeri üledék	9.928E-6mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Szennyvízkezelő üzem	2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,01
Talaj	3.463E-5mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,01

2.3.2. Munkás expozíció ja: Ipari porlasztás (PROC7)

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.2	21.10.2022	400001008004	21.10.2019
			Első kiadás dátuma: 15.06.2017

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

2.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	1,523mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,434
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,686mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,777

2.3.4. Munkás expozíciója: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,609mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,174
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,372mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,859

2.3.5. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíció s útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció -jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,609mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,174
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,686mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinált útvonalak,	szisztémás	Hosszútávú	(ECETOC TRA worker v3)	0,516

REN HY 956

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.10.2019
1.2	dátuma:	400001008004	Első kiadás dátuma: 15.06.2017
	21.10.2022		

2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó expozíciós határértékek (a biztonsági adatlap 8. fejezetében vannak megadva), amikor érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.