

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **5312**
Változat: **2.0 hu**
A verziót helyettesítí -ból/ -ből:
04.11.2016 Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 04.11.2016
Felülvizsgálat: 30.01.2019

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	Cerium(III)-nitrát-hexahidrát
Termék szám	5312
Regisztációs szám (REACH)	Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év)
EK-szám	233-297-2
CAS szám	10294-41-4

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

Azonosított felhasználások:	laboratóriumi vegyszer laboratóriumi és analitikai célokra készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) alapanyagként való felhasználás;
------------------------------------	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment
e-mail (illetékes személy) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Név	Utca	Irányítószám/ város	Telefonszám	Weboldal
Információs szolgáltató s akut mérgezés esete- tén	Nagyvárad tér 2	1097 Budapest	(+36-80) 201-199	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.14	oxidáló szilárd anyagok	(Ox. Sol. 2)	H272

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	veszélyes a vízi környezetre - akut	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok

GHS03, GHS05,
GHS09



Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P220 Ruhától és egyéb nem kompatibilis anyagtól távol tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

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/...

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **5312**

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Cerium(III)-nitrát-hexahidrát
EK-szám	233-297-2
CAS szám	10294-41-4
Molekuláris képlet	$Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$
Moláris tömeg	434,2 g/mol

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szembejutás esetén: Súlyos szemkárosodást okozhat, Megvakulás kockázata,
Lenyelés után: Methemoglobinémia

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Oxidáló tulajdonság. Nem gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-
lőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

- **A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyaggal.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevétele

- **A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- **a környezetre vonatkozó határértékek**

Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
PNEC	0,13 µg/l	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,013 µg/l	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	9,1 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	17,1 mg/kg	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	1,71 mg/kg	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,451 mg/kg	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme



Légzészvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűrik, színekódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	szilárd (kristályos)
Szín	fehér
Szag	gyengén érzékelhető
Szagküszöbérték	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH(-érték)	~ 3,7 (víz: 100 g/l, 25 °C)
Olvadáspont/fagyáspont	>140 °C

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Kezdő forráspon t és forráspon ttartomány	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Ezek az adatok nem állnak rendelkezésre
<u>Robbanási tartományok</u>	
• legkisebb robbanási határérték (LEL)	ez a információ nem áll rendelkezésre
• legmagassabb robbanási határérték (UEL)	ez a információ nem áll rendelkezésre
Porfelhők robbanási határértékei	ezek az adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Sűrűség	2,4 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Gőzsűrűség	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
<u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>	
Vízi oldékonyság	>600 g/l
<u>Megoszlási hányados</u>	
n-oktanol/víz (log KOW)	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás i hőmérséklet	>400 °C
Bomlási hőmérséklet	140 °C ...on/en 982 hPa (ECHA)
Viszkozitás	nem releváns (szilárd anyag)
Robbanásveszélyesség	nem lehet robbanóanyag nak besorolni
Oxidáló tulajdonságok	oxidálószer

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Oxidáló tulajdonság.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Redukálószer ek, Erős lúg, Erős savak, Cianidok

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: 140 °C ...on/en 982 hPa.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **5312**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok	Forrás
szájon át	LD50	4.200 mg/kg	patkány	ECHA
bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány	ECHA

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

• Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

• Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

• Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

• Belélegzés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

• Ha bőrre kerül

az adatok nem álnak rendelkezésre

Egyéb információk

Semmilyen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Végpont	Érték	Fajok	Módszer	Forrás	Expozíció időtartama
LC50	0,13 mg/l	szivárványos pisztráng	vízmentes	ECHA	96 h
EC50	6,9 mg/l	nagy vízibolha	vízmentes	ECHA	48 h
ErC50	0,63 mg/l	alga	vízmentes	ECHA	72 h

(Krónikus) vízi toxicitás

A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.2 Lebonthatóság folyamata

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.




13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	1477
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Veszélyes összetevők	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N. Cerium(III)-nitrát-hexahidrát
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	 5.1 (gyújtó hatású (oxidáló) anyagok)
	Osztály	5.1 (gyújtó hatású (oxidáló) anyagok)
14.4	Csomagolási csoport	III (kevésbé veszélyes anyag)
14.5	Környezeti veszélyek	veszélyes a vízi környezetre
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
14.8	Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan	
	• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)	
	UN-szám	1477
	Helyes szállítási megnevezés	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
	A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III, (E), veszélyes a környezetre
	Osztály	5.1
	Osztályozási kód	O2
	Csomagolási csoport	III
	Veszélyességi bárca-(ák)	5.1 + "hal és fa"
	 	
	Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
	Különleges előírások (KE)	511
	Engedményes mennyiségek (EQ)	E1

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



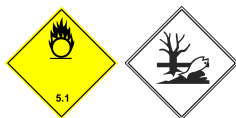
Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 kg
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	E
Veszélyjelző szám	50

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	1477
Helyes szállítási megnevezés	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III, TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG
Osztály	5.1
Tengeri szennyező anyag	igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1 + "hal és fa"



Különleges előírások (KE)	223
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-Q
Raktár kategória	A

• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

UN-szám	1477
Helyes szállítási megnevezés	Szervetlen nitrátok, m.n.n.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1477, Szervetlen nitrátok, m.n.n., 5.1, III
Osztály	5.1
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	5.1



Különleges előírások (KE)	A3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	10 kg

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **5312**

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU** rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

Nincsen felsorolva.

- **1005/2009/EK** rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK** rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

nincsen felsorolva

- **Korlátozások a REACH, Cím VIII szerint**

Semmilyen.

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista**

nincsen felsorolva

- **Seveso Irányelv**

2012/18/EU (Seveso III)				
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához		Jegyzetek
P8	oxidáló folyadékok és szilárd anyagok	50	200	55)

Megjegyzés

55) Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékokAz 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

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

nincsen felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Ország	Nemzeti jegyzékek	Státusz
AU	AICS	az anyag fel van felsorolva
CA	DSL	az anyag fel van felsorolva
CN	IECSC	az anyag fel van felsorolva
EU	ECSI	az anyag fel van felsorolva
EU	REACH Reg.	az anyag fel van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	az anyag fel van felsorolva
KR	KECI	az anyag fel van felsorolva
NZ	NZIoC	az anyag fel van felsorolva
PH	PICCS	az anyag fel van felsorolva
TW	TCSI	az anyag fel van felsorolva
US	TSCA	az anyag fel van felsorolva

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.1	Regisztrációs szám (REACH): Ez a információ nem áll rendelkezésre.	Regisztrációs szám (REACH): Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év)	igen
2.1		Osztályozás az GHS szerint: változás a listában (táblázat)	igen
2.1	Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.		igen
2.2		Piktogramok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Figyelmeztető mondatok: változás a listában (táblázat)	igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
8.1	Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): Nem állnak rendelkezésre adatok.	Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
8.1		A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek	igen
8.1		• a környezetre vonatkozó határértékek	igen
8.1		• a környezetre vonatkozó határértékek: változás a listában (táblázat)	igen
14.2	Veszélyes összetevők: Cérium(III)-nitrát-hexahidrát	Veszélyes összetevők: Cerium(III)-nitrát-hexahidrát	igen
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Szállítási veszélyességi osztály(ok): class 5.1 hazard - oxidizing substances	igen
14.5	Környezeti veszélyek: semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)	Környezeti veszélyek: veszélyes a vízi környezetre	igen
14.8	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III, (E)	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III, (E), veszélyes a környezetre	igen
14.8	Veszélyességi bárca-(ák): 5.1	Veszélyességi bárca-(ák): 5.1 + "hal és fa"	igen
14.8		Veszélyességi bárca-(ák): változás a listában (táblázat)	igen
14.8		Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen
14.8	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III	Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1477, SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N., 5.1, III, TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG	igen
14.8		Tengeri szennyező anyag: igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)	igen
14.8	Veszélyességi bárca-(ák): 5.1	Veszélyességi bárca-(ák): 5.1 + "hal és fa"	igen
14.8		Veszélyességi bárca-(ák): változás a listában (táblázat)	igen
14.8		• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)	igen
14.8		UN-szám: 1477	igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
14.8		Helyes szállítási megnevezés: Szervetlen nitrátok, m.n.n.	igen
14.8		Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1477, Szervetlen nitrátok, m.n.n., 5.1, III	igen
14.8		Osztály: 5.1	igen
14.8		Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen
14.8		Csomagolási csoport: III	igen
14.8		Veszélyességi bárca-(ák): 5.1	igen
14.8		Veszélyességi bárca-(ák): változás a listában (táblázat)	igen
14.8		Különleges előírások (KE): A3	igen
14.8		Engedményes mennyiségek (EQ): E1	igen
14.8		Korlátozott mennyiségek (LQ): 10 kg	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszerére", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Cerium(III)-nitrát-hexahidrát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5312

Röv.	Használt rövidítések leírása
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H272	fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
H318	súlyos szemkárosodást okoz
H400	nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.