

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 1 -tól/-től 13

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

1.1. Termékazonosító

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

CAS-szám: 7791-20-0
Indexszám: 028-011-00-6
EK-szám: 231-743-0

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

Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok
Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 1 808 8425 (CHEMTREC)

További információ

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 2 -tól/-től 13

1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Carc. 1A; H350i
Muta. 2; H341
Repr. 1B; H360D
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
Skin Irrit. 2; H315
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400 (M-tényező = 1)
Aquatic Chronic 1; H410 (M-tényező = 1)

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK Rendelet**

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

**Figyelmeztető mondatok**

H301+H331	Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308	Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 3 -tól/-től 13

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Képlet: $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
Molekulatömeg: 237,66 g/mol

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate			100 %
	231-743-0	028-011-00-6		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
7791-20-0	231-743-0	nickel chloride hexahydrate	100 %
		belélegzéses: ATE = 3 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); orális: LD50 = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

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

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 4 -tól/-től 13

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.
(víz, amelyhez aktívszén adható)
Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Irritatív
Allergiás reakciók
Gyomor-bél panaszok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető szilárd anyagok
Veszélyes égéstermékek
Tűz esetén képződhet: mérgező fémoxidfüst, sósav (HCl)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Vészhelyzeti tervek
Forduljon szakértőhöz
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
Óvatosan kell szárazon felvenni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 5 -tól/-től 13

Tisztításra

A beszenyveződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

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

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Utasítások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Biztosítani kell a megfelelő mosási lehetőséget

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

További információ

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

betartandó: országos előírások

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Száraz helyen tárolandó.

raktározási hőmérséklet < +30°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 6 -tól/-től 13

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
7440-02-0	Nikkel	nikkel	0,003 mg/l	VIZELETBEN	munkahét végén, műszak végén

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate			
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	104 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1,6 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	8,8 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,1 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,02 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,012 mg/ttkg/nap	

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate	
Édesvíz		0,0071 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0 mg/l
Tengervíz		0,0086 mg/l
Édesvízi üledék		109 mg/kg
Tengervízi üledékek		109 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,12 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,33 mg/l
Talaj		29,9 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.
Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

véddőszemüveg
Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 741 Dermatril® L
NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 7 -tól/-től 13

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 741 Dermatril® L
NBR (Nitrilkaucuk) 0,11 mm
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: porképződés
Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: P3
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	Zöld
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvaspont/fagyáspont:	140/1001 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzvesélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	X
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték (20 °C-on):	~4,9 (100 g/l)
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	2540 g/l
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem állnak rendelkezésre adatok
Oldódás arányát:	Nem állnak rendelkezésre adatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 8 -tól/-től 13

Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	1,92 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Ömlesztési sűrűség:	640 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Részecskejellemzők:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Oxidálószer, erős

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

100%

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Alkáli fémek

10.4. Kerülendő körülmények

Hőség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet: mérgező fémoxidfüst, sósav (HCl)

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 9 -tól/-től 13

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut toxicitás

Belélegezve mérgező.

Lenyelve mérgező.

Nyálkahártya-irritáció a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.

Felszívódás (orális)

Felszívódás (belégzés)

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate				
	szájon át	LD50 500 mg/kg	Patkány	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	belélegzés gőz	ATE 3 mg/l			
	belélegzés por/kód	ATE 0,5 mg/l			

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (nickel chloride hexahydrate)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (nickel chloride hexahydrate)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Belélegzéssel rákot okozhat. (nickel chloride hexahydrate)

Feltehetően genetikai károsodást okoz. (nickel chloride hexahydrate)

Károsíthatja a születendő gyermeket. (nickel chloride hexahydrate)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (nickel chloride hexahydrate)

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyakorlati tapasztalatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 10 -tól/-től 13

Egyéb információ

Irritatív
Allergiás reakciók
Gyomor-bél panaszok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer	
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,263	72 h	Spermatozopsis exsultans	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 0,2	48 h	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry.	other: comparable to USEPA, Methods for
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,04	8 d	Danio rerio	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1	other: Swedish Standard SS 02 81 93
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,09	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4):501-510 (1989)	other: DIN 38412, Part II
	Akut baktérium toxicitás	EC50 ()	33 mg/l ()	0,5 h	Eleveniszap	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3. Bioakkumulációs képesség

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate	39	Chlorella salina	J. Mar. Biol. Ass. U

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 11 -tól/-től 13

A környezetbe való bejutás kerülendő.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

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

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3288

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nickel chloride hexahydrate)

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

6.1

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

6.1

Osztályba sorolási szabály:

T5

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

2

Veszélyességi kód:

60

Alagútkorlátozási kód:

E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3288

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nickel chloride hexahydrate)

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

6.1

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

6.1

Osztályba sorolási szabály:

T5

Különleges intézkedések:

274 802

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3288

szám:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 12 -tól/-től 13

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

6.1

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

6.1

Különleges intézkedések:

223, 274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-A

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 3288

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

6.1

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

6.1

Különleges intézkedések:

A3 A5

Korlátozott mennyiség (LQ)

10 kg

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y645

Mentesített mennyiség:

E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

670

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

100 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

677

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

200 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Igen

Veszélykiváltó:

nickel chloride hexahydrate

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 27, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

H2 AKUT TOXIKUS

(SEVESO III):

Kiegészítő tájékoztatás:

E1

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

3 - vízre nagyon veszélyes

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat reinst

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC14.00570

Oldal 13 -tól/-től 13

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 12.

Rövidítések és betűszavak

Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória

Carc. 1A: Rákkeltő hatás, 1A. veszélyességi kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut veszélyességi kategória: Akut 1.

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 1.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H301 Lenyelve mérgező.

H301+H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H331 Belélegezve mérgező.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

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.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.