

BIZTONSÁGI ADATLAP

VINYU

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

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

- 1.1. Termékazonosító**
Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)
anyag
Anyag / keverék
Kémiai név
Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)
CAS-szám
7790-28-5
EK-szám (EINECS)
232-197-6
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Az anyag azonosított felhasználása
Laboratóriumi vegyszerként, valamint kémiai anyagok gyártásánál használatos.
Ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások (anyag)
-
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
Név vagy kereskedelmi név
Vinyl Kft.
Cím
Adler Károly u. 19., Miskolc, 3524
Magyarország
Telefon
+3646432633
E-mail
ehsq@vinyl.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az anyag osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Veszélyes besorolású anyag.

Ox. Sol. 1, H271
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT RE 1, H372 (pajzsmirigy) (belégzés)
Aquatic Acute 1, H400 (szorzótényező = 1)

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyag

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)
(EK: 232-197-6; CAS: 7790-28-5)

A figyelmeztető mondatok

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja pajzsmirigyet belégzéskor.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzői

IUPAC-név: Nátrium-perjodát
Kémiai név: Nátrium-metaperjodát
Összegképlet: NaIO₄
Molekulatömeg: 213,89 g/mol
Tisztaság: > 99.0 %
Szennyeződés: < 1.0 %

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 7790-28-5 EK: 232-197-6	az anyag fő összetevője Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)	99	Ox. Sol. 1, H271 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (pajzsmirigy) (belégzés) Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Forduljon orvoshoz, ha a rosszullet nem múlik el.
- A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen!
- A sérültet azonnal távolítsuk el az expozíció helyszínéről!
- Amennyiben tartós torokirritáció vagy köhögés jelentkezne, forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg neki ezeket az utasításokat!
- Nem valószínű expozíciós út, mivel a termék nem tartalmaz illékony összetevőket.

Ha bőrre kerül

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet azonnal, szappanos vízzel!
- Amennyiben az irritáció a lemosást követően továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz!

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Szembe kerülés esetén

- Öblítés előtt mindenképpen távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen!
- A sérültet azonnal távolítsuk el az expozíció helyszínéről!
- **ESZMÉLETLEN SÉRÜLTET SOHA NE PRÓBÁLJUNK HÁNYTATNI VAGY FOLYADÉKKAL ITATNI!**
- **NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET!**

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

Belélegzés esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre javaslat, azonban elsősegélynyújtásra szükség lehet, amennyiben véletlen expozíció, belélegzés vagy lenyelés történne. Ha kétség merülne fel, azonnal forduljunk orvoshoz!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyszer vagy szén-dioxid. Az anyag maga nem éghető, de fokozza más anyagok égését. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Más éghető anyagokat meggyújthat. Melegítés esetén erősen mérgező vagy maró füstök keletkezhetnek: hidrogén-jodid, nátrium-oxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg, védőruházat). Ne dohányozzunk, illetve ne használjunk nyílt lángot vagy egyéb gyújtóforrásokat.

Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. A porképződést kerülni kell. Kerüljük a por/füst/gáz/köd belélegzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Az illetéktelen, védtelen személyeket távolítsuk el.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy kiszóródást meg kell akadályozni. Meg kell akadályozni az anyag csatornába, természetes vizekbe, talajba jutását. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott anyagot mechanikusan fel kell szedni, fel kell söpörni és lapátolni vagy elektronikai védelemmel rendelkező porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyeződés helyszínét szellőztessük ki és mossuk fel vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos vegyszerekkel kapcsolatos óvintézkedések betartása kötelező. A termék használata közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk!

A tároló edényeket tartsuk szorosan zárva. Ne daráljuk le, rázzuk össze vagy dörzsöljük a terméket.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Kerüljük a por belélegzését. A munkaruházatot tároljuk elkülönítve.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól tartsuk távol. Tilos a dohányzás.

Figyelem! Ha 140 °C-nál magasabb hőmérsékleten intenzív kompresszióknak tesszük ki, a nátrium-metaperjodátban erőteljes bomlási folyamat indulhat meg, mely során nátrium-jodát és oxigén gáz keletkezhet. ez a hőmérséklet jelentősen alacsonyabb, mint az anyag normál bomlási hőmérséklete, mely 270 °C. Amennyiben fennáll a lehetősége rendkívüli mértékű kompresszióknak a feldolgozás során, például zúzás, tablettázás vagy lepárlóban történő szárítás esetén, a feldolgozási hőmérséklet maximumát jóval 140 °C alatt kell tartani a bomlás kockázatának minimalizálása céljából.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Oxidáló anyag: Gyúlékony és éghető anyagoktól tartsuk távol! Az anyag az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó. Hűvös, száraz helyen tárolandó! Ne tartsuk hőforrások közelében vagy tegyük ki magas hőmérsékletnek!

Tárolási osztály: oxidálószer tárolás.

Nem összeférhető anyagok: gyúlékony, éghető anyagok, erős redukálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerként, valamint kémiai anyagok gyártásánál használatos. Ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

DNEL

Munkavállalók Akut/rövid távú expozíció 0,3 mg/m³ 0,06 mg/kg tt/nap

PNEC

Édesvíz: 0,00018 mg/l

Tengervíz: 0,000018 mg/l

STP: 2,2 mg/l

Üledék (édesvíz): 0,000702 mg/kg üledék szárazsúly

Üledék (tengervíz): 0,0000702 mg/kg üledék szárazsúly

Talaj: 0,000035 mg/kg talaj szárazsúly

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A fenti rendelet értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Gondoskodjunk a megfelelő általános és helyi szellőztetésről. A terméket megfelelő ipari higiéniai és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. Használjunk megfelelő eszközöket a porkoncentráció kezelésére. A munkahelyen álljon rendelkezésre vészhelyzetre szemmosó berendezés. A munkakörnyezetben TILOS A DOHÁNYZÁS! Használat közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka befejezésekor és étkezés, dohányzás vagy mosdóhasználat előtt kezet kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött vagy átitatódott ruhát azonnal le kell venni. Ha az anyag a bőrrel érintkezik, az érintett bőrfelületet azonnal szappanos vízzel le kell mosni. Használjunk megfelelő bőrápoló krémet a bőr kiszáradásának elkerülése érdekében.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges az anyag kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő általános és helyi szellőztetésről. Kerüljük a por belégzését. A termék használata előtt és közvetlenül utána azonnal mossunk kezet. A beszennyeződött ruházatot távolítsuk el és áztassuk be, mivel a meggyulladás veszélye folyamatosan fennáll. Az érintett bőrfelületet bő vízzel mossuk le. A munkahelyen álljon rendelkezésre vészhelyzetre szemmosó berendezés és biztonsági vészzuhany.

Szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

Bőrvédelem

Az előírásoknak megfelelő védőruházat (vegyszerálló bakancs és teljes védőruha) használandó. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Használjon megfelelő kesztyűeltávolítási technikát. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban ártalmatlanítsa. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A légutak védelme

Speciális ajánlás nem áll rendelkezésre, azonban az előírásoknak megfelelő légzésvédő használata kivételes körülmények között szükséges lehet, például ha jelentős a légszennyezettség mértéke.

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Az anyag környezetbe jutását el kell kerülni.

További adatok

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	fehér vagy halványsárga
Szag	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	270 °C (bomlik)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat (nem gyúlékony, nem éghető, más tűzveszélyes anyagok égését fokozhatja)
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	270 °C
pH	3,5-5,5 (10,7% oldat 25 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	teljesen jól oldódik (107g/l, 20 °C-on)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	3,9-4,1 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	szilárd anyag, por

9.2. Egyéb információk

Oldékonyság más oldószerekben: 389 g/l (51,5 °C-on)
oldódik ecetsavban, kénsavban, salétromsavban.
Oxidáló tulajdonságok: oxidáló
Térfogatsűrűség: 2000-2400 kg/m³
Formula: NaIO₄
Molekulatömeg: 213,89 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
Figyelem! Ha 140 °C-nál magasabb hőmérsékleten intenzív kompressziókat tesszük ki, a nátrium-metaperjodátban erőteljes bomlási folyamat indulhat meg, mely során nátrium-jodát és oxigén gáz keletkezhet. ez a hőmérséklet jelentősen alacsonyabb, mint az anyag normál bomlási hőmérséklete, mely 270 °C. Amennyiben fennáll a lehetősége rendkívüli mértékű kompresszióknak a feldolgozás során, például zúzás, tablettázás vagy lepárlóban történő szárítás esetén a feldolgozási hőmérséklet maximumát jóval 140 °C alatt kell tartani a bomlás kockázatának minimalizálása céljából.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószer. Éghető anyaggal, redukáló szerekkel vagy porított fémekkel érintkezve tüzet okozhat. Nem polimerizálódik.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a savakkal történő érintkezését. Savakkal érintkezve mérgező gázok jönnek létre. Ne tegyük ki hőhatásnak, közvetlen napfénynek és hosszabb ideig levegőnek. Tartsuk távol reaktív vagy éghető anyagoktól és nedvességtől. Kerüljük az érintkezést erős redukáló szerekkel és finom eloszlású fémekkel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok, redukálószeresek, fémporok, magnézium. Erős savak. Nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-jodid, nátrium-oxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető öko-toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Akut toxicitás

Vonatkozó toxikológiai adatok:

NOAEL: 12 mg/ttkg/nap

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): nincs adat

LD50 (dermális, patkány): nincs adat

LD50 (egér): nincs adat

Ismételt dózisú toxicitás:

A KIO3 tanulmány kondíciói alapján arra az eredményre jutottak, hogy a vérsavó tiroxin szintje alacsonyabb lett, a zsíryanycsere és a retina működési zavara lépett fel a patkányoknál. A KIO3 NOAEL szintje patkányokban 3000 µg/l -ben lett meghatározva. A vérsavó TC szintje érzékeny a magas jód koncentrációjú biomarkerre.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (mirigyhám: pajzsmirigy).

A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás

Az anyag nem rákkeltő hatású. A terméknek nincs olyan 0,1 % szintet elérő vagy meghaladó komponense, mely az IARC által az emberekre nézve rákkeltőnek vagy feltehetően rákkeltőnek minősülne.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (mirigyhám: pajzsmirigy).

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. A környezetet veszélyezteti. Ne engedjük környezeti vizekbe, csatornába, talajba.

Halakra vonatkozó akut toxicitás:

LC50 (édesvízi halak): 0,17 mg/l/96 óra

LC50 (tengervízi halak): nincs adat

Vízi gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás:

LC50 (Daphnia magna): 0,18 mg/l/48 óra

Vízi növényekre vonatkozó akut toxicitás:

EC50 (édesvízi alga – 72 óra): nincs adat

NOEC (édesvízi alga – 72 óra): nincs adat

Mikroorganizmusokra (pl.: baktériumok) vonatkozó toxicitás:

EC50 (édesvízi mikroorganizmus): 220 mg/l/3 óra

M-tényező: 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Szervetlen anyag: nem lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincsenek további releváns információk.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek további releváns információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek további releváns információk.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. Megsemmisítését hatósági engedéllyel rendelkező szervezetre kell bízni.

Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott

felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.

A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.

Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

Jogi előírások a hulladékokról:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3085

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

14.4. Csomagolási csoport

II - közép veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

A vízi élővilágra nagyon mérgező. Tengerszennyező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek további releváns információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

VINYU

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

58

3085

OC2

5.1+8+környezet veszélyeztető



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM- FVM- KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Egyéb:

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H271

Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja pajzsmirigyet belégzéskor.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás

BIZTONSÁGI ADATLAP



az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Nátrium-perjodát (Nátrium-metaperjodát)

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 28.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Ox. Sol.	Oxidáló szilárd anyag
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

nincs adat

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.