

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NÁTRIUM-PERJODÁT

IUPAC-név: Nátrium-perjodát
Kémiai név: Nátrium-metaperjodát
CAS-szám: 7790-28-5
EK-szám: 232-197-6
Regisztrációs szám: 01-2119980983-20-xxxx

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Laboratóriumi vegyszerként, valamint kémiai anyagok gyártásánál használatos. Ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vinyl Kft.

3524 Miskolc, Adler Károly út 19.
Tel: +36 46 432 633
Fax: +36 46 365 816

1.3.1. Felelős személy neve: Bajusz Ferenc E-mail: bajusz.ferenc@vinyl.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Oxidising solids 1 – H271
Skin corrosion 1C – H314
Serious eye damage 1 – H318
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 1 – H372
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400 M-tényező=1

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H271 – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (mirigyhám: pajzsmirigy).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: Nátrium-perjodát
CAS-szám: 7790-28-5
EK-szám: 232-197-6

GHS03



GHS05



GHS08



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H271** – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (mirigyhám: pajzsmirigy).
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-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.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:

IUPAC-név: Nátrium-perjodát
Kémiai név: Nátrium-metaperjodát
CAS-szám: 7790-28-5
EK-szám: 232-197-6
Összegképlet: NaIO₄
Molekulatömeg: 213,89 g/mol
Tisztaság: > 99.0 %
Szennyeződés: < 1.0 %

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.

LENYELÉS:

Teendők:

- 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!**

BELÉGZÉS:

Teendők:

- 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.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
További információért lásd a 11. szakaszt!
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nem áll rendelkezésre javaslat, azonban elsősegélynyújtásra szükség lehet, amennyiben véletlen expozíció, belégzés vagy lenyelés történne. Ha kétség merülne fel, azonnal forduljunk orvoshoz!
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. 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.
- 5.1.2. 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 hűtendőek.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. 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.
- 6.1.2. 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.
- 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:

A biztonságos tárolás feltételei:

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):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

DNEL

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

PNEC

Víz

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése 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 átítatódott 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.

8.2.1. 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 vészruhany.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. 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.
 - b. Egyéb: 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.
3. Légutak védelme: speciális ajánlás nem áll rendelkezésre, azonban az előírásoknak megfelelő légszűrő használata kivételes körülmények között szükséges lehet, például ha jelentős a légszennyezettség mértéke.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Az anyag környezetbe jutását el kell kerülni.

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	fehér vagy halványsárga, szilárd por	
2. Szag:	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	3,5-5,5	107 g/l; 25 °C
5. Olvadáspont/fagyáspont:	270 °C	bomlik
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony, nem éghető	más gyúlékony anyagok égését fokozhatja
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 107 g/l teljesen oldódik 389 g/l oldódik ecetsavban, kénsavban, salétromsavban	(20 °C-on) (51,5 °C-on)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 3,9-4,1 g/cm³ (20 °C-on)
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 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 lehetsége 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, redukálószer, fémporok, magnézium. Erős savak. Nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén-jodid, nátrium-oxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: nem 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.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

NOAEL: 12 mg/ttkg/nap

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): nincs adat

LD50 (dermális, patkány): nincs adat

LD50 (egér): nincs adat

Lenyelve maró hatású.

Belélegezve ártalmatlan lehet. Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat.

Bőrrel érintkezés: a tesztalanyon végzett vizsgálat alapján bőrkorróziót okoz.

A következő osztályozási kategóriának felel meg: bőrkorrózió 1C - H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szembe jutás: súlyos szemkárosodást okoz.

Ismételt dózisú toxicitás:

A K103 tanulmány kondíciói alapján arra az eredményre jutottak, hogy a vérsavó tiroxin szintje alacsonyabb lett, a zsírsanyagcsere és a retina működési zavara lépett fel a patkányoknál. A K103 NOAEL szintje patkányokban 3000 µg/l-ben lett meghatározva. A vérsavó TC szintje érzékeny a magas jód koncentrációjú biomarkerre.

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.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.5. 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).
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. 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:
Szervetlen anyag: nem lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. 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.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
3085
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Nátrium-perjodát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
5.1
Bárcák: 5.1 + 8 + hal és fa szimbólum
Veszélyt jelző szám (ADR): 58
EmS szám (IMDG): F-A S-Q
Alagútszabályozási-kód (ADR): E

- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A vízi élővilágra nagyon mérgező.
Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az anyag osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak, illetve a REACH regisztrációnak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 21., 5. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. január)

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H271 – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (mirigyhám: pajzsmirigy).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

