

## 1. SZAKASZ: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás megnevezése

### 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi név: **Bromicharge**

· Cikkszám: SB1-Ver.4

· CAS szám:  
7647-15-6

· EC szám:  
231-599-9

· Regisztrációs szám 01-2119490106-41

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

· Termékkategória PC37 Vízelvezető vegyszerek

· Az anyag/keverék alkalmazása Nátrium-bromid só masszázsmédence és jakuzzi vízében való használatra

· 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· Gyártó/szállító:

**Groupe Gecko Alliance Inc. 450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6, Kanada**

· További információk az alábbi címen érhetők el: Termékbiztonsági osztály: +1 418 872 4411

· 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egyesült Királyság Nemzeti Méregügyi Információs Szolgálatat E-mail: npis.birmingham@nhs.net; Tel: +1 418 872 4411

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

· 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



Repr. 2 H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· 2.2 Címkézési elemek

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Az anyag osztályozása és címkézése a GB CLP-rendeletnek megfelelően történik.

· Veszélyt jelző piktogramok GHS07, GHS08

· Figyelmeztető jelzés Figyelmeztetés

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkén:

Nátrium-bromid

· Figyelmeztető mondatok

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/fülvédő használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· PBT: Nem alkalmazható.

(Folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

**Kereskedelmi név: Bromicharge**

(Az 1. oldal folytatása)

- **vPvB:** Nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**

- **3.1 Kémiai jellemzők: Anyagok**
- **CAS szám Leírás**  
7647-15-6 Nátrium-bromid
- **Azonosítószám(ok)**
- **EC szám:** 231-599-9

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Vigye az érintett személyeket friss levegőre.
- **Belélegzés után:** Biztosítson friss levegőt; panasz esetén forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Azonnal öblítse le vízzel.  
Ha a bőrirritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz.
- **Szemmel való érintkezés után:**  
Ellenőrizze, hogy a sérült szemben van-e kontaktlencse, és ha igen, vegye ki.  
Néhány percig öblögesse a nyitott szemet folyó víz alatt. Forduljon orvoshoz.
- **Lenyelés után:**  
Öblítse ki a száját, és igyon sok vizet.  
Ne hánytasson; azonnal kérjen orvosi segítséget.  
Ha a hányás spontán jelentkezik, az aspiráció megelőzése érdekében tartsa a fejét a csípő alatt.
- **Információk az orvosnak:**  
Lenyelés esetén éber betegnél hányást kell kiváltani. Nincs specifikus ellenszer. Tüneti és szupportív kezelés szükséges.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyagok**
- **Megfelelő oltóanyagok:** Az adott körülményeknek megfelelő tűzoltási módszereket kell alkalmazni.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok:** Teljes vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.  
Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: mérgező és maró hatású hidrogén-bromid és nátrium-oxid gőzök kibocsátása mellett, kb. 800 °C-on bomlik el.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatok**
- **Védőfelszerelés:**  
Viseljen hordozható légzésvédő készüléket. Viseljen teljes védőöltözetet.  
Ne lélegezze be a robbanásveszélyes gázokat és az égési gázokat.
- **További információk**
- Nem éghető szilárd anyag.  
Vízben tökéletesen oldódik.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Kerülje a porképződést.

(Folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

**Kereskedelmi név: Bromicharge**

(A 2. oldal folytatása)

Biztosítsa a megfelelő szellőzést

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedje, hogy az anyag beszivárogyon a talajba.

Ne engedje, hogy a termék hígítatlan formában a szennyvízcsatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

**6.3 A tárolás és tisztítás módja és a szükséges anyagok:**

Mechanikusan emelje fel.

Újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra megfelelő edényben adja át.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne vegyítse savakkal. Akadályozza meg a porképződést.

A felhalmozódott por eltávolítása előtt biztosítsa a magas szintű takarítási szabványoknak való megfelelést. Biztosítsa a munkaterület megfelelő szellőzését vagy a levegő elszívását.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hőtől távol tartandó.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás:****A raktárhelyiségekkel és az edényekkel szemben támasztott követelmények:**

Meg kell akadályozni a talajba történő

behatolást. Sötét helyen tárolandó.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől távol tárolandó.

Nem szabad savakkal együtt tárolni.

**A tárolási körülményekre vonatkozó további információk:** Hűvös és száraz helyen, az eredeti edényben kell tárolni.**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: A kitettség ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****További információk a műszaki létesítmények tervezéséhez:** Nincsenek további adatok; olvassa el a 7. pontot.**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Nem kötelező.**DNEL-ek****DOLGOZÓK**

Akut/rövid távú expozíció - szisztémás hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 47,6 mg/kg bw/nap

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 420 mg/m<sup>3</sup>

Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 119 mg/cm<sup>2</sup>

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 420 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció - szisztémás hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 0.68 mg/kg bw/nap

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 4,75 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció - helyi hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 1.7 mg/cm<sup>2</sup>

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 4,75 mg/m<sup>3</sup>

ÁLTALÁNOS NÉPESSÉG

(Folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

**Kereskedelmi név: Bromicharge**

(A 3. oldal folytatása)

Akut/rövid távú expozíció - szisztémás hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 33.3 mg/kg bw/nap

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 147 mg/m<sup>3</sup>

Szájon át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 42 mg/kg bw/nap

Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 83.3 mg/cm<sup>2</sup>

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 147 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció - szisztémás hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 0.475 mg/kg bw/nap

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 1.66 mg/m<sup>3</sup>

Szájon át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 0,475 mg/kg bw/nap

Hosszú távú expozíció - helyi hatások

Bőrön át DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 1.19 mg/cm<sup>2</sup>

Belélegzés DN(M)EL

- DNEL (Szármasztott hatásmentes szintek): 0.475 mg/m<sup>3</sup>\* **PNEC-k**

PNEC víz (édesvíz): 0,15 mg/L PNEC víz (tengervíz):

0,075 mg/L PNEC STP: 100 mg/L

PNEC üledék (édesvíz): Üledékexpozíció nem várható, 0,12 mg/kg üledék dw

PNEC üledék (tengervíz): Üledékexpozíció nem várható, 0,06 mg/kg üledék dw PNEC talaj: 3,2 mg/kg talaj dw

PNEC szájon át: 3,33333 mg/kg étel-miszer

\* **További információk:** A készítés során érvényes listákat vették alapul.\* **8.2 Az expozíció ellenőrzése**\* **Egyéni védőfelszerelés:**\* **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** A szünetek előtt és munka befejezésekor mosson kezet. Kerülje a bőrrel való közvetlen vagy hosszú távú érintkezést. Szembe ne kerüljön.

Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne

szívja be az anyagot. Ne lélegezze be a port

Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület közelében legyenek a szemöblítésre alkalmas állomások és biztonsági zuhanyok.

\* **Légutak védelme:**

Elégtelen szellőzés esetén használjon megfelelő légzésvédő eszközt.

A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani.

Légzésvédő eszköz szükségessége esetén vezessen be teljes körű légzésvédelmi programot, amelybe a kiválasztás, a tesztelés, a képzés, a karbantartás és az ellenőrzés is beletartozik.

\* **Kézvédelem:**

A kesztyűnek a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenálló és vízhatlan anyagból kell készülnie. A kesztyű anyagát a behatolási idők, a diffúziós sebességek és a lebomlás figyelembevételével kell kiválasztani.

\* **A kesztyű anyaga**

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő.

\* **A kesztyű anyagára vonatkozó behatolási idő**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni, és azt minden esetben be kell tartani.

\* **Szemvédelem:** Biztonsági szemüveg.

(Folytatás a 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

Kereskedelmi név: Bromicharge

(A 4. oldal folytatása)

· **Testvédelem:**

Munkavédelmi ruházat

A test védelmére szolgáló eszközöket a termék tulajdonságaitól, a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell kiválasztani.

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

Alak:	Szilárd
Szín:	Fehér
Szag:	Enyhe
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva.

· **pH-érték:** Nem alkalmazható.· **A körülmények változása**

Olvadáspont/fagyáspont:	747 °C
Kezdő forráspont és forráspont-tartomány:	1.39 °C

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.· **Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** A termék nem gyúlékony.· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.· **Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs meghatározva.· **Robbanásveszélyes tulajdonságok:** A termék nem robbanásveszélyes.· **Robbanási határértékek:**

Alacsonyabb:	Nincs meghatározva.
Magasabb:	Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:** Nem alkalmazható.· **Sűrűség 20 °C-on:** 0,0032 g/cm<sup>3</sup>· **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.· **Gőzsűrűség** Nem alkalmazható.· **Párolgási sebesség** Nem alkalmazható.· **Oldhatóság/elegyíthetőség**

20 °C-os víz esetén: &gt;1000 g/l

· **Megoszlási együttható: n- oktanol/víz** Nincs meghatározva.· **Viszkozitás:**

Dinamikai: Nem alkalmazható.

Kinematikai: Nem alkalmazható.

· **Szilárdanyag-tartalom:** 100.0 %· **9.2 Egyéb információk MEGJEGYZÉS:** A fent feltüntetett fizikai adatok jellemző értékek, és nem tekinthetők specifikációnak.**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**· **10.1 Reakcióképesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.2 Kémiai stabilitás**· **Termikus bomlás/kerülendő körülmények:**

Rendeltetésszerű használat és megfelelő tárolás esetén nincs bomlás.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Mérgező és maró hatású hidrogén-bromid és nátrium-oxid gőzök kibocsátása mellett, kb. 800 °C-on bomlik el.

(Folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

## Kereskedelmi név: Bromicharge

(Az 5. oldal folytatása)

Bróm-trifluoriddal való érintkezés esetén robbanásveszélyes.

Az anyag és a koncentrált savak érintkezése veszélyesen reakciót válthat ki.

· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.5. Nem összeférhető anyagok:**

· Erős savak és oxidálószeresek

· Bróm-trifluorid

· **10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Hidrogén-bromid

Bróm, nátrium-oxid, oxigén, bróm-oxidok, nátrium-bromát és hidrogén.

· **További információk:**

· Nem gyúlékony szilárd anyag.

Vízben tökéletesen oldódik.

Higroszkópos.

Fényre érzékeny.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50-értékek:**

## 7647-15-6 Nátrium-bromid

Szájon át	LD50	4200 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)

· **Primer ingerhatás:**

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

· **Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **További toxikológiai adatok:**

A szerves bromidok lenyelés esetén nyugtató hatást fejthetnek ki.

Speciális ellátás baleset vagy mérgezés esetén:

A kiszáradást további folyadékbevitellel kell elkerülni. A kísérletek kimutatták, hogy a vese a bromidot részesíti előnyben a kloriddal szemben. Ezért a teljes halogenid-kiválasztás növelése érdekében nagy adag kloridokra van szükség. A javasolt kezelés a következőket foglalja magában: Nátrium-klorid alkalmazása 4 óránként, akár 4 g-os adagokban azoknál a betegeknél, akik képesek tolerálni az ilyen típusú kezelést. A gyomorirritáció az adagok csökkentését teheti szükségessé. Kiegészítő sóoldat más módon is beadható (4000 köbcéntiméter/nap). A pangásos elégtelenségben szenvedő betegeknél a nátrium túlzott visszatartásának elkerülése érdekében ammónium-kloridot kell kapniuk.

· **CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és a reprodukciót károsító hatás)**

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **A reprodukciót károsító hatás**

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

· **STOT-egyszeri expozíció**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **STOT-ismételt expozíció**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(Folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi név: Bromicharge**

(A 6. oldal folytatása)

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

· **Vízi szervezetre gyakorolt mérgező hatás:**

**7647-15-6 Nátrium-bromid**

EC50	>1000 mg/kg (vízibolha)
------	-------------------------

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **Összetevők:**

A nátrium-bromidnak nincs akut mérgező hatása a vízi szervezetre. A nátrium-bromid megsemmisítése vagy ártalmatlanítása nem lehetséges, de a ritkán előforduló és véletlenül történő vízbe kerülés után a toxicitás kockázata nem tekinthető jelentősnek.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** A termék várhatóan nem bioakkumulálódik.

· **12.4 A talajban mutatott mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános megjegyzések:**

Vízveszélyeztetési osztály: 1 (német szabályozás) (Lista szerinti besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben nem szabad a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba engedni.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható.

· **vPvB:** Nem alkalmazható.

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Hulladékkezelésre vonatkozó megfontolások

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás**

Az ajánlások javasolt sorrendje:

- Minimalizálja a hulladék mennyiségét;
- Ha az anyag nem szennyezett, használja fel újra;
- Ha lehetséges, hasznosítsa újra; vagy
- Ártalmatlanítása biztonságos módon (ha a többi módszer használata nem lehetséges).

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Meg kell akadályozni, hogy a termék a csatornarendszerbe kerüljön.

Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért vegye fel a kapcsolatot a hulladékkezelővel.

A használt, lebomlott vagy szennyezett termék veszélyes hulladéknak minősül. A veszélyes hulladékok osztályozását és a további kezelés módjának meghatározását végző személyeknek az állami és a nemzetközi jogszabályoknak megfelelő képességgel kell rendelkezniük.

· **Tisztítatlan csomagolás:**

· **Ajánlás:**

A hulladékot a hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Az üres edény is veszélyes hulladéknak minősül. Továbbra is tartsa be az óvintézkedéseket.

Az edények (még „üres” állapotban is) tartalmazhatnak olyan maradványokat, amelyek melegítésük során veszélyes gáz és gőzök szabadulhatnak fel. Az üres edényeken és azok közelében sem szabad vágási, fűrészi, csiszolási, hegesztési vagy hasonló műveleteket végezni.

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt használva.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 ENSZ-szám**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.2 ENSZ megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

(Folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

az Egyesült Királyság jogszabályaiban módosított 1907/2006/EK 31. cikk szerint

Felülvizsgálat: 2022. 11. 25.

**Kereskedelmi név: Bromicharge**

(A 7. oldal folytatása)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Tengerszennyezés:	Nincs
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.
· 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően	Nem alkalmazható.
· Szállítás/további információk:	A fenti adatok szerint nem veszélyes.
·	
· ENSZ-mintaszabályzat:	Érvénytelen

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem került elvégzésre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Ezek az információk a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Ez azonban nem garantálja a termék konkrét tulajdonságainak meglétét, és nem eredményez jogilag érvényes szerződéses viszonyt.

- **Az SDS-t kibocsátó osztály:** Termékbiztonsági osztály.
- **Rövidítések és betűszavak:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás)  
IMDG: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
EINECS: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság szakosztálya)  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint (UK REACH)  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció (UK REACH)  
LC50: Halálos koncentráció, 50 százalék  
LD50: Halálos dózis, 50 százalék  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória  
STOT SE 3: Céliszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Céliszervi toxicitás (ismételt expozíció) – 2. kategória