

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) és a 2015/830 rendelet módosításával

Elkészítés dátuma: 2016.07.15.

Verziószám: 1.0

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: **BÓRSÁV 99,9%**

Termék kód: 147-0001

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

Azonosított felhasználások: laboratóriumi vegyszer.

Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: Nagart Kft.

Szállító cég címe, 9081 Győrújbarát Árpád fejedelem u. 1.

Felelős személy Nagy Gábor, email: info@nagart.hu

Gyártó cég neve: Chempur

Gyártó cég címe: ul. Jana Lortza 70A PL 41-940 Piekary Śląskie

Tel.: +49 (0)721 933 81 40

Felelős személy: Frau Alexandra Kmita

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvár ad tér 2.

Tel: 06 80 201-199 Díjmentesen hívható ZÖLD SZÁM

2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi kategória:

Repr. 1B H360FD

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-mondatok teljes szövegéért.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Veszélyjelek, piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános	nem alkalmazható
Megelőzés	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárító intézkedés	nem alkalmazható
Tárolás	nem alkalmazható
Elhelyezés hulladékként	nem alkalmazható
Veszélyes alkotórészek	bórsav 99,9%
Kiegészítő címkeelemek	nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertes

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok****3.2 Keverék**

Kémiai megnevezés	Koncentráció [súly %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Figyelmeztető mondatok kódjai	Egyedi koncentráció határértékek és M- tényezők
Bórsav	99,9%	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B	H360FD	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: -

Veszélyes anyag tartalom: bórsav 99,9%

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános utasítások:

Utasítások belégzés esetére:

Utasítások bőrre kerülés esetére:

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Rosszullét esetén orvost kell hívni

A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési panaszok esetén hívjunk orvost.

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

Utasítások szembe kerülés esetén:	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.
Utasítások lenyelés esetére:	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások

Izgatottság, Hasmenés, Hányinger, Fáradtság, Hányás, Görcsök.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre további adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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

Nem alkalmas oltóanyag: vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés -mentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan. Por elleni védelem. Helyezze el a hulladék elhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Szennyezett anyag ártalmatlanítás ld. a 13. pontban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Alkalmazzon elszívót (laboratórium). A lerakódott por eltávolítása. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőző helyen tárolandó. Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az anyagra/ keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX .30.) EüM-S zCsM együttes rendeletben.

DNEL = származtatott hatásmentes szint Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
Bórsav	8,3 mg/m ³ humán, belélegzés útján munkavállaló (ipar) krónikus - rendszer hatások
Bórsav	392 mg/kg humán, bőrön keresztül munkavállaló (ipar) krónikus - rendszer hatások

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
Bórsav	2,9 mg/l édesvíz rövid távú (egyszeri eset) PNEC 2,9 mg/l tengervíz rövid távú (egyszeri eset) PNEC 10 mg/l szennyvíztisztító telep (STP) rövid távú (egyszeri eset) PNEC 5,7 mg/kg talaj rövid távú (egyszeri eset)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Általános előírások: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. A z anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Belégzés esetén:	Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P3 (a szűrők legalább 99,95%-a levegőben lebegő részecskék, színkódolás: Fehér). Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).
Szem,-arcvédelem:	Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.
Kézvédelem:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. NBR (Nitrilkaucsuk) >0,11 mm. >480 perc (átbocsátás: 6.szint).
Bőr- és testvédelem:	Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).
Környezeti expozíció-ellenőrzések:	Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	szilárd (por, kristályos)
Külső jellemzők:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Olvadáspont [°C]:	lassú bomlás
Forráspont [°C]:	nem ismert
Lobbanáspont:	nem áll adat rendelkezésre
Vízben való oldhatóság:	49,2 g /l ...on/en 20 °C
Elosztási koefficiens: n-octanol/víz:	-1,09 (pH-érték: 7,5, 22 °C)
Bomlási hőmérséklet [°C]:	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Robbanási tartományok:	
Legkisebb robbanási határérték (LEL)	ez az információ nem áll rendelkezésre
Legmagasabb robbanási határérték (UEL)	ez az információ nem áll rendelkezésre
Sűrűség [g/cm ³]:	1,489 g /cm ³ ...on/en 23 °C
pH érték:	3,8 - 4,8 (30 g /l , 20 °C)

Gőznyomás:	0,0000001 hPa on/en 20°C
Relatív sűrűség:	nem áll adat rendelkezésre
Viszkozitás [mPas]:	nem alkalmazható

Relatív gőzsűrűség:	nincs rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs információ
Robbanási határértékek [v/v %]:	nincs információ
Párolgási sebesség:	nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem éghető anyag
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló anyag

9.2. Egyéb információk: nincs adat**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:	Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.
10.2. Kémiai stabilitás:	Megfelelő kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:	Robbanásveszély
10.4. Kerülendő körülmények:	Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Savak, kénhidrogén képződés.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Akut toxicitási adatok

Orális:	LD50: >2.600 mg/kg patkány
Dermális:	LD50: >2.000 mg/kg nyúl
Inhalációs:	LC50: >2,12 mg/l /4h patkány
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálónak.
Belégzésnél:	Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni. A por belégzése irritálhatja a légutakat.
Szenzibilitási teszt:	Szenzibilitási hatása nincs.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nem áll adat rendelkezésre.
Aspirációs veszély:	Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: (STOT) Nincs osztályozva.
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: (STOT) Nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Az 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni, mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

Toxicitás halakra: LC50 50 mg/l szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 96 h .

Toxicitás daphniára: EC50 133 mg/l nagy vízibolha 48 h .

Toxicitás algákra: Nem áll rendelkezésre adat.

Toxikus baktériumok: Nem áll rendelkezésre adat.

További ökológiai útmutatás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Organizmusokban nem számottevően dúsul. n-oktanol/víz (log KOW) - 1,09 (pH-érték: 7,5, 22 °C)

12.4. Talajban való mobilitás:

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:

P B T/vP vB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Hulladékkezelési előírások: A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak meg felelően kell kezelni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Konzultálni kell környezetvédelmi szakemberrel, ha a helyi vagy nemzeti előírások a kiömlött és szennyeződött anyagot veszélyes hulladéknak osztályozza. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahaznosítóval, kezelővel tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást. Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám: A hulladék keletkezésének és a felhasználási területnek megfelelően kell meghatározni az EWC ill. a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján. A termék szermaradékára javasolt EWC szám, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. 07 szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok 07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok 07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok Kiürült, tisztítatlan göngyöleg: javasolt EWC szám, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat) 15 01 10* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

(nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá)

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai

Bizottság (EU) 2015/830 rendelet

Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

CMR = Rákkeltő, Mutagén és Reprodukciót károsító

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EC50 = Effektív Koncentráció Középérték

EN = Európai Szabvány (Norma)

GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere

H statement = GHS Figyelmeztető mondat

LD50 = Halálos Koncentráció Középérték

LD50 = Halálos Dózis Középérték

LogP_{ow} = Log oktanol/víz megoszlási együttható

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]

STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció

STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

A rövidített H-állítások teljes szövege

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege:

Repr. 1B H360FD

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1.B kategória

Tájékoztatás

A biztonsági adatlap a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet II Melléklete előírásainak. A megadott információk a gyártótól származnak jelenleg birtokunkba levő adatok alapján, az anyagok kémiai és fizikai tulajdonságai fordításra kerültek. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.