

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Ioncserélt víz

Termékszám: -
CAS-szám: 7732-18-5
EK-szám: 231-791-2
Index-szám:
m:-
B-szám: -
REACH regisztrációs szám: nem szükséges

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Ipari felhasználások [SU3]:
Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

termék szállítója: B-Chem Kft.
1126 Budapest, Kléh István út
8/a, 1/3 Tel/Fax: +36 30 580
4969

Felelős személy e-mail címe: ertekesites@b-chem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) 1097 Budapest,
Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:
A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes anyagnak. H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat(ok):

-

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

-

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

-

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban. Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12.6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentrációs határok / M-tényező/ATE
ioncserélt víz (H ₂ O)	7732-18-5	231-79-1-2	-	nem regisztráció köteles	<=100	-	-	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Különleges intézkedés nem szükséges.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Különleges intézkedés nem szükséges

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Különleges intézkedés nem szükséges.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Különleges intézkedés nem szükséges.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Különleges intézkedés nem szükséges.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások Nincs ismert veszély
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nem áll rendelkezésre információ

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs ismert
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Nem éghető.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A környező tűznek megfelelő védőeszközök használata.
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.
A szennyezett oltóvíz a helyi és országos előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Különleges intézkedés nem szükséges.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében Különleges intézkedés nem szükséges. Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Különleges intézkedés nem szükséges.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Folyadék: Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Az átitatott felitatóanyagot helyezze megfelelő tartályba ártalmatlanításra.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges intézkedés nem szükséges.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó, megfelelően felcímkézett tartályban.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd 1.2 szakaszt

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az anyag nem rendelkezik az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

DNEL : nem áll rendelkezésre információ

PNEC értékek: nem áll rendelkezésre információ

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Különleges intézkedés nem szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Különleges intézkedés nem szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Különleges intézkedés nem szükséges.

b) bőrvédelem

i. kézvédelem: Különleges intézkedés nem szükséges.

ii. egyéb: Különleges intézkedés nem szükséges.

c) a légutak védelme
Különleges intézkedés nem szükséges.

d) hőveszély
Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Különleges intézkedés nem szükséges.

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	tiszta folyadék		
Szín	színtelen		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	0°C	irodalmi adat	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100°C	irodalmi adat	
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható		
Lobbanáspont	nem alkalmazható		
Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	6,0 - 8,0		25 °C
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	nincs adat		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: -0,467	irodalmi adat	
Gőznyomás	elhanyagolható	irodalmi adat	20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: jell.ért. 1,00 g/cm ³	irodalmi adat	
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Mintaazonosító	Komponens	Mért érték	Mértékegység	Vizsgálati módszer
loncserélt víz 2023/Cs/02/végén	Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C)	5,53	µS/cm	MSZ EN ISO 3696:2000 7.2 szakasz
	Nátrium	962	µg/l	MSZ 1484-3:2006*
loncserélt víz 2023/Cs/01/kis tartály	Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C)	7,4	µS/cm	MSZ EN ISO 3696:2000 7.2 szakasz
	Nátrium	975	µg/l	MSZ 1484-3:2006*

*: a mérés nem akkreditált státuszban történt, hanem ivóvízként kezelték

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetőségeHeves reakcióba léphet a következőkkel:
A víz általánosan ismert reakciópartnerei.10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Vízzel hevesen reagáló anyagok:pl. alkálifémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírászerű kezelés és tárolás esetén nem bomlik.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. LD50 Orális - Patkány - > 90.000 mg/kg

Megjegyzések:

(RTECS) Belégzés:

Nincs adat Bőr:

Nincs adat

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 vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: nincs ismert.
- Szembe jutás: nincs ismert.
- Belélegzés: nincs ismert.
- Lenyelés: nincs ismert
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nincs ismert.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy magasabb szinteken, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nem értelmezhető12.3. Bioakkumulációs képesség Nem értelmezhető12.4. A talajban való mobilitás Mobilis.12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy magasabb szinteken, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint

12.7. Egyéb káros hatások Nincs ismert.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Szennyvíz: A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó

információk A termék nem minősül

veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre információ.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EÜM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

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

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

-

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

-

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EÜM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.