

EXOLINE LTD Office 5, The Round House, Dormans Park Road
East Grinstead, England, RH19 2EN
Company Number: 07853326:
Tel: HU +36304233558 | UK +447874736428
E-mail: info@exoline.co.uk
Web: www.exoline.co.uk



EXOLINE® AQUA STOP C+

Vízzáró és fagyálló beton adalék

Nanotechnológiával előállított hidraulikus kötésű, univerzális, hidrofób adalékanyag bel- és kültéri vízzáró és fagyálló betonok elkészítéséhez.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.07.30.

Verzió szám: 1.1 (5060421890104)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítása:

Termék megnevezése: **Exoline® Aqua Stop C+** Vízzáró és fagyálló beton adalék
Termék sorszáma: 5060421890104

1.2 Az anyag megfelelő azonosítása:

Nanotechnológiával előállított hidraulikus kötésű, univerzális, hidrofób adalékanyag bel- és kültéri vízzáró és fagyálló betonok elkészítéséhez.

1.3 A gyártó azonosítása:

Társaság: Exoline Ltd.
Cím: Office 5, The Round House, Dormans Park Road, East Grinstead, England, RH19 2EN
Tel.: HU +36304233558 | UK +447874736428
E-mail: info@exoline.co.uk
Web: www.exoline.co.uk

1.4 Magyarországi Bérnyártó:

Társaság: Nterworld Kft.
Cím: Magyarország 5800 Mezőkovácsháza, Árpád utca. 247sz.
Tel.: +36304233558
E-mail: nterworldkft@gmail.com
Web: www.nterworldkft.hu

1.5 Sürgősségi információ:

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +3680201199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható), +3614766464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Terméktípus: Adalék

Besorolás: 1272/2008/EK Rendelet szerint



Bőrirritáció: 2. Osztály

Súlyos szemkárosodás: 1. Osztály

2.2 Címke elemek:

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

A veszélyeket meghatározó alkotó elemek: Kalcium-hidroxid

Veszélyt jelző piktogramok: GHS07  GHS05 

Figyelmeztető H utasítások:

H315 - Bőrizgató hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

Figyelmeztető P utasítások:

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 - Kerülje a por, füst, gáz, köd, gőzök, permet belélegzését.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 - Szembe kerülés esetén több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P305 + P310 - Azonnal forduljon Toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

P302 + P352 - Ha bőrre kerül mossa le bő szappanos vízzel.

3. SZAKASZ: AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS szám	EU szám	Koncentráció	Veszély-jel	H-mondat
Organikus Összetevők	65997-16-2	266-045-5	<10%	GHS05	H315, H318, H335
Kalcium-hidroxid	1305-62-0	215-137-3	<30%	GHS05	H315, H318, H335
Portland cement	65997-15-1	266-043-4	<60%	GHS05, GHS07	H315, H318, H335

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

RÁGÁS:

- Ne idézzen elő hányást.
- Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a címkét.
- Helyezze az áldozatot kényelmes helyzetbe és tartsa melegen.
- Adjon az áldozatnak sok vizet inni.
- Ne adjon az áldozatnak semmit szájon át, és ne idézzen elő hányást, ha az áldozat eszméletlen.

BELÉGZÉS:

- Vigye az áldozatot a friss levegőre, és hagyja pihenni.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS:

- Vegye le a szennyezett ruhákat.
- A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal mossa le (ne használjon oldószert).

- Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

SZEMKONTAKTUS:

- Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítse le vízzel, a szemhéjakat széthúzva és a szemgolyókat mozgatva (legalább 15 percig). Kérjen orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában:

Belégzés: A por köhögést okoz.

Szemmel való érintkezés: Enyhe duzzanattal járó kötőhártya-gyulladást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése:

Nincs szükség különleges kezelésre; tüneti kezelés

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyagok:****Megfelelő oltóanyag:**

- A termék nem éghető.
- Az oltóanyagot a környező tüztől függően válassza ki.

Alkalmatlan oltóanyag:

- Nem ismertek alkalmatlan oltóanyagok.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes gázok képződhetnek, az ilyen égéstermékek belégzése súlyos egészségkárosító hatással lehet.

5.3 Tanácsok a tűzoltóknak:

Teljes védőruházatot és zárt légzőkészüléket kell viselni a bőrrel és szemmel való érintkezés, valamint a veszélyes gázok és füst belélegzése elkerülése érdekében. Kerülje a füst belélegzését. A tűzzel érintett tartályokat vízzel hűtse le. Az oltóvíz nem kerülhet a csatornába vagy vízfolyásokba.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések:**

- A veszélyeztetett munkatérben csak a mentésben részt vevő, megfelelő védőfelszereléssel ellátott, kijelölt személyek tartózkodhatnak. A mentésben részt vevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell védőfelszerelést.
- Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat.
- Az anyaggal való érintkezést kerüljük.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

- A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. Kis mennyiség kiömlése esetén nagy mennyiségű vízzel hígítsuk. Ha a készítmény nagy mennyiségben a környezetbe jut, értesítsük a hatóságokat.
- Lúgos kémhatása miatt okozhat környezetkárosodást.

6.3 A szennyezés mentesítésének módszerei:

Az érintett területet szárazon kell megtisztítani.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:**

- Tartsa be a hagyományos higiéniai óvintézkedéseket.
- Kerülje a por belégzését.
- Ne kerüljön a szembe, a bőrre vagy a ruházatra.

- Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben.
- Kezelés után mosson kezet és arcot.

7.2 Műszaki intézkedések:

- Biztosítsa a megfelelő szellőzést.
- Tűz és robbanás elleni óvintézkedések:
- Nincs szükség különleges intézkedésekre.

7.3 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket:

- Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
- Eredeti, zárt és megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tárolási helynek hűvösnek, megfelelően szellőztetettnek és tisztíthatónak kell lennie.

7.4 Speciális végfelhasználás(ok): Nem állnak rendelkezésre konkrét utasítások.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 A munkahelyi légtérben a megengedett határérték betartása szükséges. Foglalkozási expozíciós határértékek (A BIZOTTSÁG (EU) 2017/164 IRÁNYELVE (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelv szerinti foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK, a 2000/39/EK és a 2009/161/EU bizottsági irányelvek módosításáról). Kalcium-dihidroxid (CAS: 1305-62-0): Határértékek: 8 óra: 1 mg/m³, rövid távú: 4 mg/m³

8.2 Expozícióellenőrzés: Olyan veszélyes anyag esetében, amelynek nincs szabályozott koncentrációs határértéke, a munkáltató kötelessége, hogy a koncentráció szintjét a meglévő tudományos és technológiai eszközökkel elérhető minimumra csökkentse, amennyiben a veszélyes anyag nem károsítja a munkavállalókat.

8.3 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A munka során megfelelő előrelátás szükséges a ruhára és a padlóra való kiömlés, valamint a szemmel és a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.
- A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani.
- Alkalmazzon bőrvédő krémeket.
- Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.
- Kezelés után mosson kezet és arcot.

8.4 Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés:

Szem és arcvédelem: Használjon megfelelő védőszemüveget és arcmaszkot (EN 166).

Bőr védelem:

- Kézvédelem: Használjon megfelelő lúgálló védőkesztyűt (EN 374).
- Egyéb: Használjon megfelelő védőruházatot.
- Légzésvédelem: Használjon megfelelő légzésvédő eszközt.
- Termikus veszélyek: Termikus veszélyek nem ismertek.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs különleges utasítás

A **8. szakaszban** részletezett követelmények normál körülmények között végzett szakmunkát és a termék megfelelő célokra történő használatát feltételezik. Ha a körülmények eltérnek a normálistól, vagy a munkát szélsőséges körülmények között végzik, a további védőintézkedésekről való döntés előtt szakértő tanácsára van szükség.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: Nincs besorolva.

Egyéb biztonsági jellemzők: Nem áll rendelkezésre információ.

Paraméterek	
Halmazállapot:	Szilárd por
Szín:	Világosszürke
Szag:	Jellegzetes
PH-érték:	(20oC) 11,5
Olvadáspont:	7-800
Forráspont:	Nem meghatározható
Gyulladáspont:	Nem gyúlékony Sűrűség: (20oC) 3,37 g/cm ³
Tömegsűrűség:	Kb. 1500kg/m ³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- Reaktivitás: Nincs ismert reaktivitás.
- Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten és általános munkakörülmények között stabil.
- Veszélyes reakció lehetősége: Lásd a 10.5 szekciót.
- Kerülendő körülmények: Nem ismertek a kerülendő körülmények.
- Összeférhetetlen anyagok: Savak, könnyű fémek.
- Veszélyes bomlás termékek: Nem ismertek a veszélyes bomlás termékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/irritáció: Bőrirritációt okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légúti vagy bőr szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Csírasejtes mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- STOT egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- STOT-ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Az elvégzett vizsgálatból származó információk összefoglalása: Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Releváns toxikológiai tulajdonságok: LD50 (oral, rat): <5000 mg/kg

11.2 Információk a valószínű expozíciós utakról:

Lenyelés, belégzés, bőrrel való érintkezés, szemmel való érintkezés.

12. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

- Belégzés: A por köhögést okoz.
- Szemmel való érintkezés: Enyhe duzzanattal járó kötőhártya-gyulladást okoz.
- Irritáció: A por a nyálkahártyák irritációját okozza. A termék súlyos szemirritációt okoz.

- Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatás nem ismert.
- Intenzív vagy hosszan tartó expozíció: Nem észleltek különleges tüneteket.
- Állatkísérletekben megfigyelt különleges tünetek:
- Szemirritációs vizsgálat (nyúl): Enyhe irritáció.
- Bőrirritációs vizsgálat (nyúl): Nincs irritáló hatás.

12.1 Késleltetett és azonnali hatások, rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

Bőrirritációt okoz, Súlyos szemkárosodást okoz.

Interaktív hatások:

Nincs adat.

Konkrét adatok hiánya:

Nincs információ.

Egyéb információ:

Nincs elérhető adat.

13. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás:A keverék nem minősül környezetre veszélyesnek. A termék pH-ja lúgos (kalcium-hidroxid tartalma miatt), de ecetsavval vagy más gyenge savakkal semlegesíthető. Ez a lúgos pH azonban káros hatással lehet a környezetre.

Tartósság és lebonthatóság: Biológiailag lebomló a környezetben.

Bioakkumulációs potenciál: Nem várható bioakkumuláció.

Mobilitás a talajban:

A termék nagy diszperzitású finom por, amely erősen víztaszító, ezért a víz felszínén lebeg. Hidrofób tulajdonságainak köszönhetően nagy mennyiségű (ásványi és növényi) olajat képes megkötni. A telített termék vízben nem oldódik, így nem szennyezi azt. A termék képes megkötni a víz felszínén lebegő olajszennyeződést is, és mivel hidrofób, szintén lebeg a víz felszínén. A telített massa szivattyúzással eltávolítható a víz felszínéről.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nincs elérhető adat.

Egyéb káros hatások: A terméknek pozitív hatása van: képes semlegesíteni a vizek erősen savas pH-értékét. Az Exoline adszorbens átengedi az oxigént a vízben, és szabad utat enged - az adszorbensen keresztül - a víz fotoszintézise során keletkező gáznemű anyagcseretermékeknek, hogy a légkörbe jussanak.

A termék nem vonja ki az oxigént a vízből.

14. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék: A vegyszereket a hatályos nemzetközi törvények szerint kell ártalmatlanítani.

Csomagolás: A csomagolóanyagokat az ország törvényeinek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Hulladékulcs meghatározása: EWC kód (Európai Hulladék Katalógus): 17 01 07 Építési és bontási hulladékok

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Ártalmatlanítani, vagy újra felhasználni a helyi előírások figyelembevételével szabad.

15. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, ADNR, IMDG, ICAO, IATA)

Közúti szállítás ADR/RID:

- ADR veszélyes áruk közúti szállítására vonatkozó szabályozás
- RID veszélyes áruk vasúti fuvarozására vonatkozó szabályozás
- ADR / RID osztály - Veszély (Kemler) azonosító szám - nincs adat
- ADR /RID csomagolási csoport - Veszélyjel / TREM-kártya - nincs adat
- Anyagazonosító szám - UN szám - nincs adat

Tengeri szállítás: IMO/IMDG

Megfelelő hajózási név: Nincs adat

MAR/POL 73/78. III. melléklet: Nincs adat

Légi szállítás ICAO/IATA: Nincsenek különleges előírások a szállításra.

Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs más ismert, az emberre vagy a környezetre gyakorolt különleges veszélye.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nem állnak rendelkezésre adatok.

Magyarországi meghatalmazott(ak) neve és címe: (Bérgyártó és Kivitelező)

Társaság: Nterworld Kft.

Cím: Magyarország 5800 Mezőkovácsháza, Árpád utca. 247sz.

Tel.: +36304233558

E-mail: nterworldkft@gmail.com

Web: www.nterworldkft.hu

Adószám: 14641930-2-04

A Biztonsági adatlap aktuális változata a **www.exoline.hu** honlapon érhető el.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Ferenc Sári
Igazgató



Exoline LTD, United Kingdom

2023.01.04.