

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK KONCENTRÁTUM -72 °C

Készítés ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK KONCENTRÁTUM -72 °C

UFI: 7JD0-D0HG-000Y-EWKC

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Motorhűtő folyadék kizárólag szakmai felhasználó részére.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Cleansberg Kft.
2330 Dunaharaszti, Kőrösfű u. 2.
Tel.: +36 (24) 659-620

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@cleansberg.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Akut toxicitás 4. kategória	H302 Lenyelve ártalmas.
Reprodukciós toxicitás 1B. kategória	H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): etilén-glikol; dinátrium-tetraborát-dekahidrát; Metil-1H-benzotriazol.



Veszély



Expletive Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

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

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

„Kizárólag szakmai felhasználó részére.”**2.3 Egyéb veszélyek:**

Nem ismert különleges veszély, amennyiben a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat.Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.

Különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) tartalmaz, mely anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m %	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1 /01- 2119456816- 28-0024	75-100 %	Acute Tox. 4 H302
dinátrium-tetraborát- dehidrát	1303-96-4	215-540-4	005-011-00-4 / 01- 2119490790- 32-0002	2-<3 %	** Repr. 1B, H360FD
metil-1H- benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	-/-	0,1-0,25 %	* Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412

dinátrium-metaszilikát	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8 / -	0,1-0,2 %	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6 / -	≤ 0,1 %	Skin Corr. 1A H314

* Gyártó által megadott osztályozás.

** Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.

Egyedi koncentrációs határérték:

nátrium-hidroxid

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Eszméletlen sérültet helyezünk rögzített oldalfekvésbe.

Szembejutás esetén: A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) több percen át azonnal ki kell öblíteni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés esetén: Itassunk sok vizet a sérülttel majd adjunk 50 ml tiszta etilalkoholt iható koncentrációban. Azonnal orvost kell hívni.

Belégzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen. Olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Belégzés esetén: A termék az összetevői alapján nem irritatív.

Belégzése ártalmas lehet.

Ha bőrre kerül: A termék az összetevői alapján nem irritatív.

Szembe kerülés esetén: Szembe kerülve irritálhatja a szemet.

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmas.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.



5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Alkoholálló hab, porral oltó, vízpermet sugár, CO₂

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ártalmas gőzök/gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

Tűz esetén füst/köd válhat szabaddá.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:

Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk:

Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. A készítmény gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges.

Kerülje a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

A sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a termék csatornába kerülését.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt mossa ki.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni.

A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 szakasz szerint kell eljárni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elhatárolás:

Ha az anyagkijutás a kifolyás/szivárgás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijutott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál nem kell az ADR szerinti csomagolási utasításokat figyelembe venni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések: lásd. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: lásd. 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános-előírások betartandók.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

Kerülni kell a keverék bőrre, szembe kerülését., belélegzését.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A munkavégzés helyén biztosítani kell mosakodási lehetőséget.

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Termék kivétele után az edényzetet azonnal zárjuk

le, mert a termék a levegőből nedvességet vesz fel.

Tűz- és robbanásvédelem: A keverék nem tűzveszélyes.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó. A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

Nem tárolható együtt: Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó. Gyermekek elől elzárva tartandó.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő csomagolóanyag: Galvanizált bevontú fém tárolóedény.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

Tárolási hőmérséklet max. 35 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Motorhűtő folyadék kizárólag szakmai felhasználó részére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	ÁK-érték ppm	CK-érték(mg/m ³)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	20	104	40	b, i	EU1	N
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1		2		m		N



N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
ppm	(parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m ³]
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL és PNEC értékek: nem áll rendelkezésre adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a fenti rendeletben meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

szemvédelem: Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőr/kézvédelem: Használjon kémiailag ellenálló védőkesztyűt (EN 374).

Megfelelő anyagok, amelyek hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6,) megfelelnek: EN 374 szerinti védőkesztyű, 480 perc áthatolási idővel, nitrilgumi (NBR) anyagú - 0,4 mm rétegvastagsággal.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

légzésvédelem: Nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, szerves gázok ellen védő betétellátott légzésvédő használandó, ha a levegő oxigéntartalma >18%, A(DIN3181).

Testvédelem: Viseljen munkaruhát. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen. (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről). EN 465

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Ne engedjük a terméket a talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni. Hőveszély: A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|----------------|----------|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | zöld |
| c) | szag: | jellemző |



	szag küszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
d)	olvadáspont/fagyáspont:	-18 °C
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	163 °C
f)	tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g)	felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:	alsó 4,9 % felső 14,6 %
h)	lobbanáspont:	>120 °C
i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH:	7,5-8,5 (50% oldat)
l)	kinematikus viszkozitás:	20-25 mm ² /s 40 °C-on
m)	oldhatóság:	korlátlan
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem releváns.
o)	gőznyomás:	0,2 hPa 20 °C-on
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,122 g/cm ³ 20 °C-on
q)	relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva, levegőnél nehezebb
r)	részecskejellemzők	Nem releváns.

9.2 Egyéb információk:

bitrex keserítő anyagot tartalmaz

Higroszkóposság: higroszkópos

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Veszélyes reakció nem várható. A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.4 Kerülendő körülmények: Nincsenek várható kerülendő körülmények.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A készítmény nagy mennyiségben történő felszívódása, belélegzése bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát okoz, végső esetben eszméletvesztést, alkoholemérgezést. Gőzeit belélegezve enyhe nyálkahártya irritáció is felléphet. Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő.

- Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.



Etilén-glikol CAS: 107-21-1

Orális (OECD 401)

LD50 (patkány): <2000 mg/kg

LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

Inhalációs (OECD 403):

LC50 (patkány): 20.000 ppm/10 óra

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Állat kísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlerzékenységet okozó) hatású. Emberi tapasztalatok nem zárják ki teljes mértékben a bőrszenzibilizáló potenciált.
- 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: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Etilén-glikol CAS: 107-21-1

Patkány és egérkísérletek során fejlődési rendellenességek előfordulását figyelték meg nagy dózisú orális fogyasztás esetén. Nyulakkal végzett kísérletek során azonban hasonló rendellenességeket nem tapasztaltak. Mechanisztikus vizsgálatok azt mutatják, hogy a nyúl releváns faj az emberi egészségre vonatkozó besorolás szempontjából. Mint ilyen, és mivel az etilén-glikol nem fejlődést károsító nyulakban, a besorolás nem indokolt.

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Etilén-glikol CAS: 107-21-1

Lenyeléskor, nagy dózisok ismételt bőrrel érintkezésekor a vese károsodást okozhat.

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat a termékre vonatkozóan.

Etilén-glikol CAS: 107-21-1

Haltotoxicitás:

LC50: >100 mg/l/96 óra

Daphnia toxicitás:

EC50: >100 mg/l/48 óra

Algák:

EC50: >100 mg/l/72 óra

Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: > 70% DOC-csökkenés (28 d) (OECD 301 A (új verzió))
Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely igazolná a termék endokrin károsító hatását.

12.7 Egyéb káros hatások: A termék nem tartalmaz a 1005/2009/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat. Nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. A hulladékká vált terméket a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Csomagolás:

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

A termék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni.

Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva.

A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják.

Soha ne dobják a kommunális hulladék közé.

Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladéktípus kódja

16 01 14 * veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok

(*) - veszélyes hulladék



14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nem releváns.
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns.
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns.
- 14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns.
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nem releváns.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

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

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

CAS: 1303-96-4 dinátrium-tetraborát-dekahidrát:

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint:

30. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, a 1907/2006/EK rendelet 6. függelékben felsorolt anyag

1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

- anyagként,
- más anyag összetevőjeként, vagy
- keverékben lakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció

legalább:

- az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentrációhatárérték,

vagy

- a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva:
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:

- a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;
- b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;
- c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:
 - a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,
 - mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,
 - zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok);
- d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;
- e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.
- f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

LoW: Hulladékjegyzék

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszban előforduló, H mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- e) Veszélyességi kategóriák rövidítéseinek magyarázata:

Acute Tox.

Akut toxicitás

Aquatic Chronic

A vízi környezetre veszélyes (krónikus)

Repr.

Reprodukciós toxicitás

Skin Corr.

Bőrmarás

STOT SE

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

