



BIZTONSÁGI ADATLAP
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve felhasználási ellenjavallatok

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Az anyag/keverék alkalmazása: Lefolyócső dugulás-elhárító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó:

GR. SARANTIS S.A.

26, Amaroussiou - Halandriou Str.,

151 25 Maroussi, Athén

Tel: +30 210 6173000 - Fax: +30 210 6197100

e-mail: info@sarantis.gr

1.4. Sürgősségi telefonszám:



Sürgősségi tájékoztatás: Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat: +36 80 201 199; +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:



GHS03 láng egy körön

Oxidáló szilárd anyag 2 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.



GHS05 korrózió

Met. Korr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrkorr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szemkár. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS03 GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

(Folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 1. oldal folytatása)

A címkézés veszélyt meghatározó elemei:
nátrium-hidroxid

Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

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

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozással].

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó helyi/ regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkozik.

vPvB: Nem vonatkozik.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal.

Összetevők a 2020/878/EU rendelet szerint:		
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	Nátrium-nitrát	50-<100%
	 Oxidáló szilárd anyag 2, H272;  Szemirrit. 2, H319	
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	nátrium-hidroxid	25-50%
	 Met. Korr.1, H290 Bőrkorr. 1A; H314 Szemkár. 1, H318	

További információk: A megadott veszélyességi mondatok szövege a 16. fejezetben található.

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Általános információk:

Azonnal távolítsa el a termék által szennyezett ruházatot.

Az érintett személyt vigye a friss levegőre.

Azonnal forduljon orvoshoz.

(Folytatás a 3. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 2. oldal folytatása)

Belégzés után:

Biztosítsa a friss levegőt, és a biztonság kedvéért hívjon orvost.
 Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le.
 Távolítsa el a szennyezett ruházatot.
 Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
 A szennyezett ruhadarabokat használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

A szemet bő vízzel azonnal öblítse ki, a felső és az alsó szemhéjat időközönként megemelve.
 Ellenőrizze és adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét.
 Legalább 10 percig folytassa az öblögetést.
 Nem múló irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után: Igyon sok vizet és gondoskodjon friss levegőről. Azonnal hívjon orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: CO₂, por vagy vízpermet. A nagyobb tüzek oltását vízpermetezéssel kell végezni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fűtés során vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőfelszerelés:**

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Szájban elhelyezett légzésvédő eszköz.
 Viseljen védőfelszerelést. A nem védett személyeket tartsa távol.
 Viseljen védőruházatot.
 Kerülje a gőzök belélegzését.
 Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést.
 Szemüveg és/vagy arcvédő maszk, ha szemmel való érintkezés vagy fröccsenés várható.
 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vízfolyásba vagy a csatornába kerül.
 Ne öntse ki a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe.

6.3. Az elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő szerek, univerzális kötőanyagok, fűrészpor, szilikagél) kell felitatni.
 Használjon semlegesítőszert.
 Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől.
 Megfelelő edényzetben küldje el hasznosításra vagy ártalmatlanításra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
 A biztonságos kezeléssel kapcsolatban lásd a 7. szakaszt.
 A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

(Folytatás a 4. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 3. oldal folytatása)

Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályt.

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

Akadályozza meg az aeroszolok képződését.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Ne lélegezze be a port. Ne nyelje le.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsa készenlétben a légzésvédő eszközt.**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tartályokhoz és csövekhez megfelelő anyag: ólom.**Egy közös tároló létesítményben történő tárolásra vonatkozó információ:** Gyúlékony anyagoktól távol tárolandó.**Tárolási feltételekre vonatkozó további információk:**

Az edényzet szorosan lezárva tartandó.

A terméket hűvös, száraz körülmények között, jól záródó gyűjtőedényben tárolja.

Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.

Tárolja a tartályt jól szellőző helyen.

Tárolja elzárva és csak műszaki szakemberekre vagy az ő asszisztenseikre korlátozott hozzáféréssel.

Tárolja elzárva és gyermekek számára nem elérhető helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*** 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi ellenőrzést igénylő határértékekkel rendelkező összetevők:	
CAS szám: 1310-73-2 nátrium-hidroxid	
WEL (Nagy-Britannia)	Rövid távú érték: 2 mg/m ³
CAS szám: 7429-90-5 Alumínium granulátum (>200 gm)	
WEL (Nagy-Britannia)	Hosszú távú érték: 10* 4** mg/m ³ *inhalálható por **belelegezhető por

További információk: A létrehozásnál érvényes listákat vettük alapul.**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzések** Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot.**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védő- és higiéniai intézkedések:**

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsa el a piszkos és szennyezett ruházatot.

Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet.

Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt.

Élelmiszer tárolása a munkaterületen tilos.

A légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén használjon megfelelő légzésvédő eszközt.

(Folytatás az 5. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 4. oldal folytatása)

Kézvédelem

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
 A vizsgálatok hiánya miatt a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan nem adható ajánlás a kesztyűanyagra vonatkozóan.

A kesztyű anyagának kiválasztása a behatolási idők, a diffúziós sebesség és a lebomlás figyelembevételével

Kesztyű anyaga

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem a további minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként változik. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell megbecsülnie, amelyet be kell tartani.

Az EN 16523-1:2015 szerint meghatározott áthatolási időtartamokat nem gyakorlati körülmények között mérik. Ezért az áthatolási idő 50%-ának megfelelő maximális viselési időtartam javasolt.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg

Testvédelem:

Munkavédelmi ruházat

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

Szín:	Fehértől halványsárgáig
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság	Nem vonatkozik
Alsó és felső robbanási határérték	
Alsó határérték:	Nincs meghatározva
Felső határérték:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nem vonatkozik
Öngyulladás hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
pH	12-13
Viszkózitás:	
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva

(Folytatás a 6. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]**Kinematikus viszkozitás****Dinamikus:**

Nincs meghatározva

Oldhatóság**víz:**

Könnyen oldódik.

Megosztlási hányados n-oktanol/víz (log érték)

Nincs meghatározva

Gőznyomás:

Nincs meghatározva

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**Sűrűség 20 °C-on:**2,22779 g/cm³**Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva

Gőzsűrűség

Nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk**Megjelenés:****Nyomtatvány:**

Szemcsés

**Fontos információk az egészség védelméről,
a környezetről és a biztonságról.****Robbanásveszélyes tulajdonságok:**

Nincs meghatározva.

Zavarosodási pont/tisztulási pont:**Oxidáló tulajdonságok**

Oxidáló szilárd anyag 2. kategória

Párolgási sebesség

Nincs meghatározva

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Robbanóanyagok**

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

Aeroszolok

Érvénytelen

Oxidáló gázok

Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

Gyúlékony folyadékok

Érvénytelen

Gyúlékony szilárd anyagok

Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek

Érvénytelen

Piroforos folyadékok

Érvénytelen

Piroforos szilárd anyagok

Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen

Olyan anyagok és keverékek, amelyek**vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki**

Érvénytelen

Oxidáló folyadékok

Érvénytelen

Oxidáló szilárd anyagok**Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.****Szerves peroxidok**

Érvénytelen

Fémekre korrozív hatású**Fémekre korrozív hatású lehet.****Deszenzibilizált robbanóanyagok**

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2. Kémiai stabilitás****Hőbomlás / kerülendő körülmények**

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismertek.

(Folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 6. oldal folytatása)

10.4. Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:		
ATE (becsült akut toxicitási érték)		
Orális	LD50	5348 mg/kg (patkány)

CAS szám: 7631-99-4 Nátrium-nitrát		
Orális	LD50	3236 mg/kg (patkány)

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

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 osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2. Információ egyéb veszélyekkel kapcsolatban

Endokrin károsító tulajdonságok
Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

12.3. Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. Talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkozik.

vPvB: Nem vonatkozik.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

Általános megjegyzések:

Nem kerülhet hígítatlanul vagy semlegesítetlenül szennyvízbe vagy vízelvezető árokba.

Nagyobb mennyiségek csatornába vagy vízi környezetbe történő kiöblítése pH-értékek emelkedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. A felhasználási szint hígítása során a pH-érték jelentősen csökken, így a termék használata után a csatornába ürített vizes hulladék csak kis mértékben vízveszélyes.

(Folytatás a 8. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 7. oldal folytatása)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás**

Az eltávolítást a Nemzeti Jogszabályokban foglaltak szerint kell végezni.

Tisztítatlan csomagolás:**Ajánlás:**

Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végrehajtani.

A csomagolás tisztítást követően újra felhasználható, illetve hasznosítható.

Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.**14. SZAKASZ: Szállítási információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám****ADR, IMDG, IATA**

UN3084

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR**3084 MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N.
(NÁTRIUM-HIDROXID)**IMDG, IATA**

MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR****Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8+5,1

IMDG**Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8/5,1

IATA**Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8 (5,1)

14.4. Csomagolási csoport**ADR, IMDG, IATA**

II.

(Folytatás a 9. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 8. oldal folytatása)

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem vonatkozik.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Korrozív anyagok.

Veszélyazonosító szám (Kemler-szám):

85

EmS szám:

F-A,S-Q

Szegregációs csoportok

Lúgok

Raktározási kategória

E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

Szállítási/További információk:**ADR****Korlátozott mennyiségek (LQ)**

1 kg

Kivételes mennyiségek (EQ)

Kód: E2

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

Szállítási osztály

2

Alagútkorlátozó kód

E

IMDG**Korlátozott mennyiségek (LQ)**

1 kg

Kivételes mennyiségek (EQ)

Kód: E2

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

UN „mintarendelet”:UN 3084 MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N.
(NÁTRIUM-HIDROXID), 8 (5,1), II**15. SZAKASZ: Szabályozási információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH 1907/2006/EK rendelet

2020/878/EU rendelet

1272/2008/EK (CLP) rendelet

Nátrium-nitrátot tartalmaz (CAS: 7631-99-4) / II. melléklet 2019/1148/EU rendelet:

Ez a termék a 2019/1148/EU rendelet hatálya alá tartozik. A gyanús tranzakciókat, eltűnéseket és lopásokat 24 órán belül be kell jelenteni az illetékes hatóságnak.

A keverék azon összetevőit, amelyek a REACH 1907/2006/EK rendelet hatálya alá esnek, (elő)regisztrálták.

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva és címkézve.

Veszély piktogramok

GHS03 GHS05

Figyelmeztetés Veszély**A címkézés veszélyt meghatározó elemei:**

nátrium-hidroxid

(Folytatás a 10. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 9. oldal folytatása)

Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

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

P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozással].

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó helyi/ regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2012/18/EU irányelv**Nevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.**Seveso kategória** P8 P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK**Küszöbmennyiség (tonna) az alsó küszöbérték alkalmazásához** 50 t**Küszöbmennyiség (tonna) a felső küszöbérték alkalmazásához** 200 t**2011/65/EU IRÁNYELV** egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. melléklet

Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.

Nemzeti jogszabályok:**Egyéb szabályozások, korlátozások és tiltó rendelkezések****Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH 57. cikke szerint**

Különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) nem tartalmaz.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Kémiai biztonsági értékelés nem történt.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát egyetlen termékjellemzőre sem, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses jogviszonyt.

Vonatkozó mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(Folytatás a 11. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 10. oldal folytatása)

A biztonsági adatlapot kibocsátó részleg:

SUSTCHEM S.A.
 REACH & Vegyi Anyagok Szolgáltatási Részleg
 A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athén, Görögország
 T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
 W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Kapcsolat:

GR. SARANTIS S.A.
 26, Amaroussiou - Halandriou Str.,
 151 25 Maroussi, Athén
 Tel: +30 210 6173000 - Fax: +30 210 6197100
 e-mail: info@sarantis.gr

Az előző verzió verziószáma: 3**Rövidítések és betűszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Egyezmény)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

GHS: Vegyi anyagok besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS-szám: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

LC50: Halálos koncentráció, 50%

LD50: Halálos dózis, 50%

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Oxidáló szilárd anyag 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória

Met. Korr.1: Fémre korrozív hatású, 1. kategória

Bőrkorr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória

Szemkár. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Szemirrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.**



BIZTONSÁGI ADATLAP
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve felhasználási ellenjavallatok

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Az anyag/keverék alkalmazása: Lefolyócső dugulás-elhárító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó:

GR. SARANTIS S.A.

26, Amaroussiou - Halandriou Str.,

151 25 Maroussi, Athén

Tel: +30 210 6173000 - Fax: +30 210 6197100

e-mail: info@sarantis.gr

1.4. Sürgősségi telefonszám:



Sürgősségi tájékoztatás: Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat: +36 80 201 199; +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:



GHS03 láng egy körön

Oxidáló szilárd anyag 2 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.



GHS05 korrózió

Met. Korr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrkorr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szemkár. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS03 GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

(Folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 1. oldal folytatása)

A címkézés veszélyt meghatározó elemei:
nátrium-hidroxid

Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

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

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozással].

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó helyi/ regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkozik.

vPvB: Nem vonatkozik.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal.

Összetevők a 2020/878/EU rendelet szerint:		
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	Nátrium-nitrát	50-<100%
	 Oxidáló szilárd anyag 2, H272;  Szemirrit. 2, H319	
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	nátrium-hidroxid	25-50%
	 Met. Korr.1, H290 Bőrkorr. 1A; H314 Szemkár. 1, H318	

További információk: A megadott veszélyességi mondatok szövege a 16. fejezetben található.

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Általános információk:

Azonnal távolítsa el a termék által szennyezett ruházatot.

Az érintett személyt vigye a friss levegőre.

Azonnal forduljon orvoshoz.

(Folytatás a 3. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 2. oldal folytatása)

Belégzés után:

Biztosítsa a friss levegőt, és a biztonság kedvéért hívjon orvost.
 Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le.
 Távolítsa el a szennyezett ruházatot.
 Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
 A szennyezett ruhadarabokat használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

A szemet bő vízzel azonnal öblítse ki, a felső és az alsó szemhéjat időközönként megemelve.
 Ellenőrizze és adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét.
 Legalább 10 percig folytassa az öblögetést.
 Nem múló irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után: Igyon sok vizet és gondoskodjon friss levegőről. Azonnal hívjon orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: CO₂, por vagy vízpermet. A nagyobb tüzek oltását vízpermetezéssel kell végezni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fűtés során vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőfelszerelés:**

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Szájban elhelyezett légzésvédő eszköz.
 Viseljen védőfelszerelést. A nem védett személyeket tartsa távol.
 Viseljen védőruházatot.
 Kerülje a gőzök belélegzését.
 Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést.
 Szemüveg és/vagy arcvédő maszk, ha szemmel való érintkezés vagy fröccsenés várható.
 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vízfolyásba vagy a csatornába kerül.
 Ne öntse ki a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe.

6.3. Az elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő szerek, univerzális kötőanyagok, fűrészpör, szilikagél) kell felitatni.
 Használjon semlegesítőszert.
 Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől.
 Megfelelő edényzetben küldje el hasznosításra vagy ártalmatlanításra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
 A biztonságos kezeléssel kapcsolatban lásd a 7. szakaszt.
 A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

(Folytatás a 4. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 3. oldal folytatása)

Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályt.

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

Akadályozza meg az aeroszolok képződését.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Ne lélegezze be a port. Ne nyelje le.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsa készenlétben a légzésvédő eszközt.**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tartályokhoz és csövekhez megfelelő anyag: ólom.**Egy közös tároló létesítményben történő tárolásra vonatkozó információ:** Gyúlékony anyagoktól távol tárolandó.**Tárolási feltételekre vonatkozó további információk:**

Az edényzet szorosan lezárva tartandó.

A terméket hűvös, száraz körülmények között, jól záródó gyűjtőedényben tárolja.

Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.

Tárolja a tartályt jól szellőző helyen.

Tárolja elzárva és csak műszaki szakemberekre vagy az ő asszisztenseikre korlátozott hozzáféréssel.

Tárolja elzárva és gyermekek számára nem elérhető helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*** 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi ellenőrzést igénylő határértékekkel rendelkező összetevők:	
CAS szám: 1310-73-2 nátrium-hidroxid	
WEL (Nagy-Britannia)	Rövid távú érték: 2 mg/m ³
CAS szám: 7429-90-5 Alumínium granulátum (>200 gm)	
WEL (Nagy-Britannia)	Hosszú távú érték: 10* 4** mg/m ³ *inhalálható por **belélegezhető por

További információk: A létrehozásnál érvényes listákat vettük alapul.**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzések** Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot.**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védő- és higiéniai intézkedések:**

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsa el a piszkos és szennyezett ruházatot.

Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet.

Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt.

Élelmiszer tárolása a munkaterületen tilos.

A légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén használjon megfelelő légzésvédő eszközt.

(Folytatás az 5. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 4. oldal folytatása)

Kézvédelem

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
 A vizsgálatok hiánya miatt a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan nem adható ajánlás a kesztyűanyagra vonatkozóan.

A kesztyű anyagának kiválasztása a behatolási idők, a diffúziós sebesség és a lebomlás figyelembevételével

Kesztyű anyaga

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem a további minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként változik. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell megbecsülnie, amelyet be kell tartani.

Az EN 16523-1:2015 szerint meghatározott áthatolási időtartamokat nem gyakorlati körülmények között mérik. Ezért az áthatolási idő 50%-ának megfelelő maximális viselési időtartam javasolt.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg

Testvédelem:

Munkavédelmi ruházat

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

Szín:	Fehértől halványsárgáig
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság	Nem vonatkozik
Alsó és felső robbanási határérték	
Alsó határérték:	Nincs meghatározva
Felső határérték:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nem vonatkozik
Öngyulladás hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
pH	12-13
Viszkózitás:	
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva

(Folytatás a 6. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]**Kinematikus viszkozitás****Dinamikus:** Nincs meghatározva**Oldhatóság****víz:** Könnyen oldódik.**Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log érték)** Nincs meghatározva**Gőznyomás:** Nincs meghatározva**Sűrűség és/vagy relatív sűrűség****Sűrűség 20 °C-on:** 2,22779 g/cm³**Relatív sűrűség** Nincs meghatározva**Gőzsűrűség** Nincs meghatározva**9.2. Egyéb információk****Megjelenés:****Nyomtatvány:** Szemcsés**Fontos információk az egészség védelméről,
a környezetről és a biztonságról.****Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs meghatározva.**Zavarosodási pont/tisztulási pont:****Oxidáló tulajdonságok** Oxidáló szilárd anyag 2. kategória**Párolgási sebesség** Nincs meghatározva**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Robbanóanyagok** Érvénytelen**Tűzveszélyes gázok** Érvénytelen**Aeroszolok** Érvénytelen**Oxidáló gázok** Érvénytelen**Nyomás alatt lévő gázok** Érvénytelen**Gyúlékony folyadékok** Érvénytelen**Gyúlékony szilárd anyagok** Érvénytelen**Önreaktív anyagok és keverékek** Érvénytelen**Piroforos folyadékok** Érvénytelen**Piroforos szilárd anyagok** Érvénytelen**Önmelegedő anyagok és keverékek** Érvénytelen**Olyan anyagok és keverékek, amelyek
vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki** Érvénytelen**Oxidáló folyadékok** Érvénytelen**Oxidáló szilárd anyagok****Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.****Szerves peroxidok** Érvénytelen**Fémekre korrozív hatású****Fémekre korrozív hatású lehet.****Deszenzibilizált robbanóanyagok** Érvénytelen**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2. Kémiai stabilitás****Hőbomlás / kerülendő körülmények**

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismertek.

(Folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(A 6. oldal folytatása)

10.4. Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:		
ATE (becsült akut toxicitási érték)		
Orális	LD50	5,348 mg/kg (patkány)
CAS szám: 7631-99-4 Nátrium-nitrát		
Orális	LD50	3,236 mg/kg (patkány)
CAS szám: 1310-73-2 nátrium-hidroxid		
Orális	LD50	2,000 mg/kg (patkány)

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

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 osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2. Információ egyéb veszélyekkel kapcsolatban

Endokrin károsító tulajdonságok
Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

12.3. Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. Talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkozik.

vPvB: Nem vonatkozik.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

Általános megjegyzések:

Nem kerülhet hígítatlanul vagy semlegesítetlenül szennyvízbe vagy vízelvezető árokba.

Nagyobb mennyiségek csatornába vagy vízi környezetbe történő kiöblítése pH-értékek emelkedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. A felhasználási szint hígítása során a pH-érték jelentősen csökken, így a termék használata után a csatornába ürített vizes hulladék csak kis mértékben vízveszélyes.

(Folytatás a 8. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 7. oldal folytatása)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás**

Az eltávolítást a Nemzeti Jogszabályokban foglaltak szerint kell végezni.

Tisztítatlan csomagolás:**Ajánlás:**

Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végrehajtani.

A csomagolás tisztítást követően újra felhasználható, illetve hasznosítható.

Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.**14. SZAKASZ: Szállítási információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám****ADR, IMDG, IATA**

UN3084

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR**3084 MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N.
(NÁTRIUM-HIDROXID)**IMDG, IATA**

MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR****Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8+5,1

IMDG**Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8/5,1

IATA**Osztály**

8 Korrozív anyagok.

Címke

8 (5,1)

14.4. Csomagolási csoport**ADR, IMDG, IATA**

II.

(Folytatás a 9. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 8. oldal folytatása)

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem vonatkozik.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Korrozív anyagok.

Veszélyazonosító szám (Kemler-szám):

85

EmS szám:

F-A,S-Q

Szegregációs csoportok

Lúgok

Raktározási kategória

E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

Szállítási/További információk:**ADR****Korlátozott mennyiségek (LQ)**

1 kg

Kivételes mennyiségek (EQ)

Kód: E2

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

Szállítási osztály

2

Alagútkorlátozó kód

E

IMDG**Korlátozott mennyiségek (LQ)**

1 kg

Kivételes mennyiségek (EQ)

Kód: E2

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

UN „mintarendelet”:UN 3084 MARÓ SZILÁRD ANYAG, OXIDÁLÓ, M.N.N.
(NÁTRIUM-HIDROXID), 8 (5,1), II**15. SZAKASZ: Szabályozási információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH 1907/2006/EK rendelet

2020/878/EU rendelet

1272/2008/EK (CLP) rendelet

Nátrium-nitrátot tartalmaz (CAS: 7631-99-4) / II. melléklet 2019/1148/EU rendelet:

Ez a termék a 2019/1148/EU rendelet hatálya alá tartozik. A gyanús tranzakciókat, eltűnéseket és lopásokat 24 órán belül be kell jelenteni az illetékes hatóságnak.

A keverék azon összetevőit, amelyek a REACH 1907/2006/EK rendelet hatálya alá esnek, (elő)regisztrálták.

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva és címkézve.

Veszély piktogramok

GHS03 GHS05

Figyelmeztetés Veszély**A címkézés veszélyt meghatározó elemei:**

nátrium-hidroxid

(Folytatás a 10. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 9. oldal folytatása)

Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

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

P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozással].

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó helyi/ regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2012/18/EU irányelv**Nevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.**Seveso kategória P8 P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK****Küszöbmennyiség (tonna) az alsó küszöbérték alkalmazásához 50 t****Küszöbmennyiség (tonna) a felső küszöbérték alkalmazásához 200 t****2011/65/EU IRÁNYELV egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. melléklet**

Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.

Nemzeti jogszabályok:**Egyéb szabályozások, korlátozások és tiltó rendelkezések****Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH 57. cikke szerint**

Különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) nem tartalmaz.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Kémiai biztonsági értékelés nem történt.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát egyetlen termékjellemzőre sem, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses jogviszonyt.

Vonatkozó mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(Folytatás a 11. oldalon)



Biztonsági adatlap
a REACH 1907/2006/EK rendelet,
2020/878/EU rendelet és 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 2021.02.04.

4-es verziószám

Felülvizsgálat: 2021.02.04.

Kereskedelmi név: TUB O FLO COLD [HIDEG]

(Az 10. oldal folytatása)

A biztonsági adatlapot kibocsátó részleg:

SUSTCHEM S.A.
 REACH & Vegyi Anyagok Szolgáltatási Részleg
 A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athén, Görögország
 T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
 W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Kapcsolat:

GR. SARANTIS S.A.
 26, Amaroussiou - Halandriou Str.,
 151 25 Maroussi, Athén
 Tel: +30 210 6173000 - Fax: +30 210 6197100
 e-mail: info@sarantis.gr

Az előző verzió verziószáma: 3**Rövidítések és betűszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Egyezmény)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

GHS: Vegyi anyagok besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS-szám: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

LC50: Halálos koncentráció, 50%

LD50: Halálos dózis, 50%

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Oxidáló szilárd anyag 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória

Met. Korr.1: Fémre korrozív hatású, 1. kategória

Bőrkorr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória

Szemkár. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Szemirrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.**