

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 1 / 12  
Verziószám: 1.0**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(2015/830 rendelet szerint)**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

Az anyag neve: Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

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

Akvarisztikai felhasználásra. A terméket kizárólag az akvárium növények szénigénye biztosítására használjuk.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó / Importőr**SEACHEM LABORATORIES, Inc.  
Cím: 1000 Seachem Drive, 30650 Madison, GA, USA  
Tel: +1 706 3436060, Email: [info@seachem.com](mailto:info@seachem.com), Web: [www.seachem.com](http://www.seachem.com)**Szállító**GREEN AQUA Kft.  
Cím: 1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.  
Tel.: +36-1-6104627, Email: [info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)  
Web: <https://www.greenaqua.hu>**A biztonsági adatlapért  
felelős illetékes személy**GREEN AQUA Kft.  
+36-1-6104627  
[info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)**1.4 Sürgősségi telefonszám**EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06-80-20-11-88 (24 óraban hívható szám)**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK rendelet szerint osztályozás**Bőrirritáció/bőrrmarás/szemkárosodás kategória 1B.;  
H315-H317-H318**2.2 Címkézési elemek****1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok:  
Polimerizált glutáraldehid (Poliglutaracetál)**GHS05**  
**VESZÉLY****GHS08****Figyelmeztető (H) mondatok**H315 – Bőrirritáló hatású.  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 2 / 12  
Verziószám: 1.0**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**

- P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 – Gyermektől elzárva tartandó.  
 P260 – A gőzök, permet belégzése tilos  
 P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
 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.  
 P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Kiegészítő információk**

EUH071 – Maró hatású a légutakra


**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.  
 (A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

**3.2 Keverékek**

Termék azonosító	Az összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 111-30-8	Glutáraldehid, polimerizált GHS08 GHS05 GHS07 GHS09  Bőrirritáció/bőrmarás kategória 1B., Szemirritáció kategória 2., Akut vízi 1. Kategória; M tényező: 10; H315-H317-H318-H319-H334-H335	< 2,5 %
CAS 7732-18-5	Víz Az anyag vagy keverék nincs veszélyesként besorolva a 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint.	> 97,5 %

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1 Belégzés**

A sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, a test lehűlése érdekében a sérültet be kell takarni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

**4.1.1 Szem**

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; Kontaktlencséket eltávolítani; Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

A kiállítás kelte: 2018.05.07 Felülvizsgálva:	Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2	Oldalszám: 3 / 12 Verziószám: 1.0
--	--	--------------------------------------

**4.1.3 Bőr**

Szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni; Az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal lemosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni.

**4.1.4 Lenyelés**

Lenyelés esetén az érintettet ne hánytassa. A száját öblítse ki vízzel, ezután itasson vele sok vizet. Szükség esetén kérje az orvos tanácsát.

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

Nincs adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni; Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag)

Nem ismert.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Nem tűzveszélyes osztály

**5.1 Oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**5.1.1 Oltóanyag, mely biztonsági okból nem használható**

Nincs elérhető adat

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs elérhető adat

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe kerül, a hatóságnak jelezni.

**6.3 Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1 Műszaki óvintézkedések**

A helyes tárolás és kezelés esetén nincs szükség különleges intézkedésekre. Tűz- és robbanás elleni védelem: biztosítsa a raktárak és munkaterületek alapos szellőzését. A termék nem éghető, nem robbanásveszélyes.

**7.1.2 Biztonsági kezelés tanács**

Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****7.2.1 Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyiségben, napsütéstől védve kell tárolni.

**7.2.2 Összeférhetetlen termékek**

Erős savak, Erős bázisok, Erős oxidálószer

**7.2.3 Csomagolóanyagok**

Eredeti, zárt csomagolásban tartandó.

**7.3 Meghatározott felhasználás (végfelhasználások)**

A részleges felhasználása az 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság nem támogatott.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

25/2000 EüM-SZCsM együttes rendelet szerinti határértékek

Komponens neve	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
Methanol CAS 67-56-1	260	1.040	-
Víz	-	-	-

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Kezelés után alaposan meg kell mosni a kezét. A használat során nem szabad enni, inni és dohányozni. Mossa le a ruházatot újra-felhasználás előtt.

**8.2.1 Megfelelő mérnöki ellenőrzés****8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2 a) Szem- / arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166)

**8.2.2 b) Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**8.2.2 c) Kézvédelem**

Könyök hosszú nitril gumikesztyű

**8.2.2 d) Légutak védelme**

Normál használat mellett nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrő (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betéttel. NIOSH (US) vagy CEN (EU) bevizsgált és engedélyezett légzésvédő komponenseket kell használni.

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:Seachem Flourish Excel – a folyékony CO<sub>2</sub>Oldalszám: 5 / 12  
Verziószám: 1.0**8.2.2 e) Hőveszély**

Nincs adat

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Lásd a 6, 7, 12, 13 szakaszokban

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****9.1 a) Külső jellemzők**

Halmazállapot:

Folyadék

Szín:

színtelen

**9.1 b) Szag**

Nincs elérhető adat

**9.1 c) Szagküszöbérték**

Nincs elérhető adat

**9.1 d) pH-érték**

4

**9.1 e) Olvadáspont / fagyáspont**

-10 °C

**9.1 f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány**

101°C a 1.013 hPa

**9.1 g) Lobbanáspont**

Nincs elérhető adat

**9.1 h) Párolgási sebesség**

Nincs elérhető adat

**9.1 i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)**

Nem alkalmazható (a termék folyadék)

**9.1 j) Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**

- alsó

Nincs elérhető adat

- felső

Nincs elérhető adat

**9.1 k) Gőznyomás (20° C)**

0,0203 hPa

**9.1 l) Gőzsűrűség**

Nincs elérhető adat

**9.1 m) Relatív sűrűség (20° C)**1,061 g/cm<sup>3</sup>**9.1 n) Oldékonyság (Oldékonyságok)**

- vízben

Vízrel tökéletesen keveredik

- más oldószerben

Nincs elérhető adat

**9.1 o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

Nincs elérhető adat

**9.1 p) Öngyulladási hőmérséklet**

Nem éghető

**9.1 q) Bomlási hőmérséklet**

Nincs elérhető adat

**9.1 r) Viskozitás**

Nincs adat

**9.1 s) Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nincs elérhető adat

**9.1 t) Oxidáló tulajdonságok**

Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Fajlagos sűrűség (víz = 1), (20° C)

Nincs elérhető adat

Egyéb adatok

Nincs elérhető adat

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 6 / 12  
Verziószám: 1.0**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

Reakcióképességét tekintve a termék nem veszélyes.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet, fény, fémekkel történő érintkezés

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős savak, Erős bázisok, Erős oxidálószeresek

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-dioxid. Egyéb bomlástermékek: nincs elérhető adat.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2  
Glutaral**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1 a) Akut toxicitás****Belélegezve**Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozóan nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Jelentések szerint állatokban:

Glutaral: LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány 0.48 ml/l

**Lenyelve**Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozóan nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Glutaral

Jelentések szerint állatokban: LD50 / szájon át / óra / patkány 134 mg/kg

**Bőrrel érintkezve**Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozóan nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Jelentések szerint állatokban:

Glutaral: LD50 / derminálisan / óra / patkány &gt; 2500 mg/kg

**11.1 b) Bőrkorrózió / Bőrirritáció**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: Irritálja a bőrt

Jelentések szerint állatokban:

Glutaral – bőr / nyúl Eredmény: égési sérülést okoz.

**11.1 c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Jelentések szerint állatokban:

Glutaral – szem / nyúl Eredmény: súlyos szemirritáció (24h)

**11.1 d) Légzőszervi- vagy bőr szenzibilizáció**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 7 / 12  
Verziószám: 1.0

Allergiás légzőszervi és bőrreakciókat okozhat. Krónikus behatás dermatitist okozhat.  
Főként emberi tapasztalaton alapul (Glutaral)

**11.1 e) Csírasejt-mutagenitás**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat

**11.1 f) Rákkeltő hatás**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0,1/-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. Az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be.

**11.1 g) Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat.

**11.1 h) Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat

**11.1 i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.1 j) Aspirációs veszély**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.2 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.3 Egyéb információk**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2  
Polimerizált Glutáraldehid (Glutaral)

**12.1 Toxicitás****12.1.1 Vízi toxicitás**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Glutaral:	LC50 /édesvízi halak ! Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) 96 h:	3.5 mg/l
	EC50 / Daphnia magna (óriás vizibolha) 48 óra	0.75 mg/l
	NOEC / Desmodesmus suspicatus (zöld alga) 72 óra	0.025 mg/l
	EC50 / Desmodesmus suspicatus (zöld alga) 72 óra	0.61 mg/l

**12.1.2 Szárazföldi toxicitás**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Polimerizált Glutáraldehid: az anyagnak nincs magas talaj-felszívódási képessége és nem perzisztens. Továbbá, a glutaral talajjal való érintkezése révén gyorsan szétoszlik DT50 < 1 perc. Emiatt a hosszú távú toxikológiai hatásai nem valószínűek, és következtetéképpen szárazföldi toxicitásra vonatkozó vizsgálatok nem szükségesek.

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 8 / 12  
Verziószám: 1.0**12.1.3 Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****12.2.1 Általános**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Glutaral: biotikus/aerob – Expozíciós idő 28 nap

Eredmény: 90-10% - biológiailag könnyen lebontható.

**12.2.2 Vízben**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Expozíciós idő 48 óra, eredmény 90-10% - biológiailag könnyen lebontható.

**12.2.3 Levegőben**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**12.2.4 Talajokban és üledékekben**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat

**12.4 Talajban való mobilitás**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2:

a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat

**12.5 A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2: a termékre vonatkozóan nincs toxikus adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Legyen tekintettel minden állami- és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelési módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésre álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

**13.2 Csomagolás ártalmatlanítása**

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni. A kiürült műanyag vagy fém tartályt háromszor kiöblítve kezelhető nem veszélyes hulladékként.

**13.3 Hulladékkazonosító kódok**

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok



A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

Seachem Flourish Excel – a folyékony CO2

Oldalszám: 9 / 12  
Verziószám: 1.0**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1 UN-szám 3265

**ADR/ADN/RID**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GLUTARAL
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
	Osztálybasorolási kód	C9
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	Veszélyt jelölő (Kemler) szám	80
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	IGEN
	Alagút korlátozási kód	(E)

**IMDG**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GLUTARAL
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	EmS	F-A, S-B
	Tengervíz-szennyezőség	IGEN

**IATA**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GLUTARAL
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	PAX	851
	CAO	855
	UN szám	1791

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs elérhető adat

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- Korlátozások a REACH, XVII melléklet szerint: Az összetevő nincs felsorolva
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, XIV melléklet): Az összetevő nincs felsorolva

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**15.3 Seveso kategória - 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint**

SEVESO III – E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

**15.4 Raktárosztály**

12 raktárosztály: nem éghető folyadékok

**15.5 WGK – német víz-veszélyességi osztály**

WGK 2

**15.6 Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

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 bizottsági 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.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015 május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet módosításáról 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000 évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.

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

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

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

1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993 (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben.

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/201. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. Törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013 (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet.

Vasúti szállítás: 2015 évi LXXXII. Törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.06.03-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet; 179/2017 (VII.5.) Korm.rendelet.

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. Törvény a Genfben, 2000 május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017 (VII.5.) Korm.rendelet.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****16.1 a) A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

-

**16.1 b) Az adatlapban található rövidítések**

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CSR	Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés
ÁK érték	(megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
CK érték	(megengedett csúcskoncentráció): rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség
MK érték	(maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció
OEL	Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció
LD50	Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)
LC50	Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50%-os értéke belégzésnél
EC50	Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
NOEL	No Observable Effect Level / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó szint
NOEC	No Observable Effect Concentration / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEC	No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció
NOAEL	No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
STP	Sewage Treatment Plan / Hulladékkezelési terv
PBT	Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, biokakkumulatív, mérgező
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.1 c) Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások**

ECHA adatbázis: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu); Biztonsági adatlap: Sigma-Aldrich Kft. -  
Glutaraldehyde solution + a forgalmazótól szolgáltatott adatok alapján, legjobb tudásunk szerint készült. Amennyiben egyéb információ rendelkezésre áll, javítani szükséges.

**16.1 d) H mondatok**

H315 – Bőrirritáló hatású.  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**16.2 Műszaki tanácsadó szolgálat**

GREEN AQUA Kft.  
Cím: 1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.  
Tel.: +36 - 1 - 6104627, Email: [info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)

**16.3 Egyéb információ**

A termék osztályozása az összetevők besorolása alapján összegzési módszerrel került meghatározásra.

#### 16.4 Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják fel, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes termék használatával és kezelésével kapcsolatos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).