
1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A GYÁRTÓ/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosítók****A termék neve:** Green Aqua GH/KH Plus**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Vízelőkészítő a vízkeménység növelésére

1.3. A gyártó azonosítása**Gyártó:** Green Aqua Kft.
1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.
Tel.: +36 1 6104627, email: info@greenaqua.hu, www.greenaqua.hu**Tanácsadás** Farkas Balázs
Tel. +36 1 6104627
E-mail: info@greenaqua.hu**Magyarországi forgalmazó:** Green Aqua Kft.
1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.
Tel.: +36 1 6104627, email: info@greenaqua.hu, **www.greenaqua.hu****1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. Tel: +36 1 4766464, +36 80 201199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Veszélyességi elemek, címkézés****Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**Veszélyességi csoport és Mondatok Besorolási procedúra
kategóriák

Szemirritációt okozhat 2 H319**Veszélyességi osztályra vonatkozó figyelmeztető mondatok****H319 Súlyos szemirritációt okoz.****2.2. Címkézési elemek****Az 1272/2008 (EK) rendelet szerinti veszélyjelek [CLP/GHS]****GHS07****Figyelmeztetés:****Veszély****Figyelmeztető mondatok:****H319 Súlyos szemirritációt okoz.**

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**Általános**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Gyermekektől elzárva tartandó.
P102

Megelőzés

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés

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

P337 + P313 Ha az irritáció nem múlik: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi és nemzetközi szabályok szerint.

2.3. Egyéb veszélyek**A PBT és vPvB kritériumok alapján**

Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint nem felelnek meg a vPvB kritériumoknak

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyag**

Nem alkalmazható

3.2. Készítmény**Keverék**

Különböző sók keveréke.

Hazardous ingredients

CAS szám	EC szám	Név	[%]	1272/2008/EK Rendelet [CLP/GHS] szerinti besorolás
10035-04-8	233-140-8	Kalcium-klorid dihidrát	35-50	Szem irrit. 2, H319

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ

Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak.

Bőrrel érintkezés

Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Szembe jutás

Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson, a hányás veszélyes lehet.

Azonnal hívjon orvost. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki sok vizet inni, apró kortyokban.

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

Megjegyzések orvos számára

Nincs információ

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális kezelések (orvosi ajánlás)

Nincs információ

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag - Minden oltóanyag megfelelő. A környezetnek megfelelő oltási eljárások.

Nem megfelelő oltóanyag - Teljes vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén Hidrogén-klorid (HCl) szabadulhat fel

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni.

További információk

Az égés-maradványokat és szennyezett vizet a helyi hatályos szabályzatnak megfelelően kell kezelni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kerülje a bőrre és szembe való kerülést.

Ismerje meg a vegyszerek kezelésére vonatkozó biztonsági szabályokat.

A sürgősségi ellátók esetében

Kerülje a bőrre kerülést és szembe való jutást.

Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el az anyagot mechanikailag.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt a biztonságos kezelési és tárolási információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

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

Gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Általános óvintézkedések

Kerülje a bőrre kerülést és szembe való jutást.

Az anyag gőzét ne lélegezze be.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk.

Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések

Nem szükségesek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges**összeférhetetlenséggel együtt****Tárolási feltételek**

Tárolja az eredeti tárolóedényben

További tárolási feltételek

Mindig szorosan lezárva tárolja, amikor nem használják. Óvatosan nyissa ki és használja.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd

az 1.2 pontot.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Légutak védelme**

Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légtisztítót kell alkalmazni P2-es szűrővel.

Kézvédelem

Nem szükséges

Szemvédelem

Munkavédelmi szemüveg

Egyéb védelem

Nem szükséges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés
por

Szín
fehér

Szag
szagtalan

Szagküszöbérték
nincs meghatározva

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk

	Érték	Hőmérséklet	határ	Módszer	Megjegyzés
pH	6,8-7,2	20	10 g/l		
Kezdeti forráspont / forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre				
Olvadáspont/ fagyáspont	nem áll rendelkezésre				
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre				
Párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre				
Gyúlékonyság (szilárd)	nem áll rendelkezésre				
Gyúlékonyság (gáz)	nem áll rendelkezésre				
Gyulladási határ	nem áll rendelkezésre				
Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó anyag				
Robbanási tulajdonságok	nem áll rendelkezésre				

	Érték	Hőmérséklet	határ	Módszer	Megjegyzés
Oldhatóság	nem áll rendelkezésre				
Sűrűség	nem áll rendelkezésre				
Relatív sűrűség	ca. 1	20 °C			
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre				
Vízoldhatóság					oldható vízben
Egyéb oldhatóság	nem áll rendelkezésre				
Oktanol/víz megoszlási hányadás	nem áll rendelkezésre				
Dekompozíciós érték	nem áll rendelkezésre				
Viszkozitás	nem áll rendelkezésre				
Száranyag tartalom	< 1 %				
Oxidáció	Nem áll rendelkezésre				
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre				
9.2. Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.				

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

Nincs adat.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Óvjuk a fagyástól.

Védjük a hőtől és közvetlen napfénytől.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs specifikus adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására történő bomlás esetén.

Megjegyzés

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás; Irritáció

	Value/Validation	Faj	Módszer	Megjegyzés
LD50 lenyelés orális				nincs adat
LD50 akut bőr				nincs adat
LC50 akút belélegzés				nincs adat
Bőr irritáció	alacsony irritáló hatás, jelölésre nincs szükség			
Szem irritáció	irritáló			
Bőr szenzibilizáció	nem szenzibilizál			
Légzőszervi szenzibilizáció	nem szenzibilizál			

Heveny toxicitás becslése

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Szubaku toxicitás				Nincs adat
Szubkrónikus toxicitás				Nincs adat
Krónikus toxicitás				Nincs adat
Mutagenitás				Nem mutagén
Reprodukciós toxicitás				Nem toxikus a reprodukcióra
Karcinogén hatás				Nem rákkeltő
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A célszervi toxicitás besorolás nélküli.			
Aspirációs veszély	Az aspirációs toxicitás besorolás nélküli.			

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

ökotoxikológiai hatások

Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem bioakkumulációs

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint nem felelnek meg a vPvB kritériumoknak

12.6. Egyéb káros hatások**Általános rendelkezések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkód / Hulladéknév**

07 06 99 / máshová nem sorolt hulladék, 15 01 01 / papír és karton csomagolás, 15 01 02 / műanyag csomagolás

Termék

A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Csomagolás

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag hulladék újra feldolgozandó.

Javallott tisztítóanyag

Víz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-szám	-	-	-
14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek	-	-	-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem áll rendelkezésre.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

További szállításra vonatkozó információk

A termék az ADR/RID, IM DG, ICAO/IATA-DGR szabályozás szerint nem minősül veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

SEVESO II Direktíva

Nemzeti előírások

XXV./2000. tv. a kémiai biztonságról valamint módosításai (XXVI./2004.) és vonatkozó rendeletei:
44/2000 (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai (33/2004 (IV. 26) ESZCSM rendelet)

XCIII./1993. tv. a munkavédelemről és módosításai

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

16/2001 (VII. 18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

203/2001 (X. 26) Korm. rendelet; 204/2001 (X. 26) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

A tájékoztatót a jelenlegi tudásunk alapján állítottuk össze. A terméket a megfelelő biztonsági szempontból írja le. A leírás nem garantálja és nem képviseli a termék tulajdonságait. Az angol nyelvű adatlapot az eska Ingenieuresellschaft mbH - D-22767 Hamburg, Tel: + 49 40-30 68 17 0, Email: service@eska.de készítette.

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Adatforrások: ECHA (European Chemical Agency)

H319 Súlyos szemirritációt okoz