



DENNERLE

Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osmose ReMineral+

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A GYÁRTÓ/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosítók

A termék neve: Carbo Booster Max

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

Folyékony szén növénytáp az akváriumi növények növekedésének elősegítésére.

1.3. A gyártó azonosítása

Gyártó: Dennerle GmbH
Kröpper Strasse 17, D-66957 Vinningen, Németország
Tel.: +49 (0)6395-9107-400, Fax +49 (0)6395-9107-401
Internet www.dennerle.com

Tanácsadás
Dr. Carsten Gretenkord
Tel. +49 (0)6395-9107-3616
Fax +49 (0)6395-9107-1616
E-mail: c.gretenkord@dennerle.de

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)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 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 kategóriák Mondatok Besorolási procedúra

Akút toxicitás 4	H332
Bőrirritációt okozhat 2	H315
Szemirritációt okozhat 2	H319
Légúti irritációt okozhat 3	H334
Bőrreakciót válthat ki	H317
STOT SE 3	H335

Veszélyességi osztályra vonatkozó figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 (EK) rendelet szerinti veszélyjelek [CLP/GHS]



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés:
Veszély

Figyelmeztető mondatok:
H315 Bőrirritáló hatású.

**DENNERLE**

Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint
Készítés dátuma: 2018.05.04
felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1
Osmose ReMineral+

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

Általános

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

Megelőzés

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P340	IBELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás

P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

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

Kiegészítő címke elemek

glutáraldehid

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

Az alábbi alkotóelemek keveréke nem veszélyes adalékokkal.

Hazardous ingredients

CAS szám	EC szám	Név	[%]	1272/2008/EK Rendelet [CLP/GHS] szerinti besorolás
111-30-8	203-856-5	glutáraldehid	1,9	Akút Tox. 3, H331 / Akút Tox. 3, H301 / bőr Corr. 1B, H314 / légz. érz. 1, H334 / bőr érz. 1, H317 / Vízi akút 1, H400, Vízi krónikus H411

REACH

CAS szám	Név	REACH regisztrációs szám
111-30-8	glutáraldehid	01-2119455549-26



DENNERLE

Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint
Készítés dátuma: 2018.05.04
felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1
Osmose ReMineral+

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

Allergiás tünetek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális kezelések (orvosi ajánlás)

Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

A termék nem gyúlékony. Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hő hatására veszélyes gázok szabadulhatnak 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. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

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.

Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket

**DENNERLE**

Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osmose ReMineral+

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 a kilóccsant anyagot nedvszívó anyaggal (pl. homok, papír vagy textil törülköző, nedvszívó papír anyagok). Mechanikailag távolítsa el.

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 higiéniára 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

Tárolási összeférhetetlenségek

Ne tárolja együtt álateledellel. Ne tárolja együtt élelmiszerekkel.

További tárolási feltételek

Mindig szorosan lezárva tárolja, amikor nem használják.

Óvja a fagyástól.

Óvja a hőtől és az UV sugárzástól, napfénytől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

CAS Szám	Név	Kód	[mg/m ³]	[ppm]	Megjegyzés
111-30-8	Glutáraldehid	8 óra	0.2	0.05	EH40/2005
		Rövid távon	0.2	0.05	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légutak védelme

Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni. Rövid távon A szűrővédelemmel ellátott légzésvédőt használjunk.

**Kézvédelem**

Vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyű anyagleírása [gyártó/típus, vastagság, átáresztési idő/élettartam, átnedvesedés álló]: Butylkautschuk; 0,7mm; 480 perc; 60 perc; z.B. "Butaject 898" a KCL nevű gyártótól, Email: Vertrieb@kcl.de

A kesztyű anyagleírása [gyártó/típus, vastagság, átáresztési idő/élettartam, átnedvesedés álló] Viton; 0,7mm; 480 perc; 60 perc; z.B. "Vitoject 890" a KCL nevű gyártótól, Email: Vertrieb@kcl.de

A kesztyű anyagleírása [gyártó/típus, vastagság, átáresztési idő/élettartam, átnedvesedés álló] Nitrile 0,4mm, 60 perc, 480 perc.

A viselt kesztyűknek meg kell felelnie az EK 89/686/EEC sz. direktívájával és az EN374 szabványnak.

A megfelelő kesztyűk kiválasztása az egyes gyártóknál eltérő, nem csak a vizsgált kritériumokban hanem egyéb tulajdonságaikban is. Mindig tájékozódjunk a választott márka átnedvesedési értékeiről és szigorúan tartsuk be a megjelölt időket.

Szemvédelem

Védőszemüveg

Egyéb védelem

Védőruházat

Megfelelő gyártási védelem

Amennyiben a helyiségben nem tarthatóak a maximális koncentrációk az AGW határértékek alatt úgy megfelelő légzőkészüléket kell hordani. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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

Megjelenés folyadék	Szín sötétlila	Szag aromás
-------------------------------	--------------------------	-----------------------

Szagküszöbérték
nincs meghatározva

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk

	Érték	Hőmérséklet	határ	Módszer	Megjegyzés
pH	ca. 4				
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				
Gyulladás határ	nem áll rendelkezésre				
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre				
Robbanási tulajdonságok	nem áll rendelkezésre				

**DENNERLE****Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint**

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osmose ReMineral+

	Érték	Hőmérséklet	határ	Módszer	Megjegyzés
Oldhatóság	nem áll rendelkezésre				
Sűrűség	nem áll rendelkezésre				
Relatív sűrűség	ca. 1	20 °C			
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre				
Vízoldhatóság	elegyedik				
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

**DENNERLE**Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osmose ReMineral+

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás; Irritáció

	Value/Validation	Faj	Módszer	Megjegyzés
LD50 lenyelés orális	200 mg/kg	patkány	irodalmi érték	glutáraldehid
LD50 akut bőr	>200 mg/kg	nyúl	irodalmi érték	glutáraldehid
LC50 akut belélegzés	0,28-0,39 mg/l (4 h)	patkány	irodalmi érték	glutáraldehid
Bőr irritáció	irritáló			
Szem irritáció	irritáló			
Bőr szenzibilizáció	Szenzibilizációs lehetőség.			
Légzőszervi szenzibilizáció	Szenzibilizációs lehetőség.			

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)

Légzőszervi irritációt okozhat.

Aspirációs veszély

Az aspirációs toxicitás besorolás nélküli.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

ökotoxikológiai hatások

	Érték	Faj	Módszer	Validálás
Hal	LC50 12,2 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		glutáraldehid
Daphnia	EC50 5,1 mg/l (48 h)	Daphnia magna		glutáraldehid
Alga	NOEC 0,05 mg/l (72h)	Zöld alga		glutáraldehid

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**DENNERLE****Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint**

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osmose ReMineral+

Nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

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****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.

Általános

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, csatornákkal.

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, IMDG, ICAO/IATA-DGR szabályozás szerint nem minősül veszélyes árunak.



DENNERLE

**Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint**

Készítés dátuma: 2018.05.04

felülvizsgálat dátuma 2018.05.04 (HU) verzió 2.1

Osrose ReMineral+

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 Ingenieurgesellschaft 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)

H301 Lenyelve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H330 Belélegezve halálos

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi világra, hosszantartó hatással.