



DENNERLE

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

Készítés dátuma: 2017.07.31
felülvizsgálat dátuma 2020.05.04 (HU) verzió 2.1

Dennerle Bee Salt

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

1.1. Termékazonosítók

A termék neve: Dennerle Bee Salt

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

Vízfelkészítő az állandó- és változó keménység növelésére.

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)
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 kategóriák	Mondatok	Besorolási procedúra
-------------------------------------	----------	----------------------

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.

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 az akváriumvíz keménységének növelésére.

Hazardous ingredients

CAS szám	EC szám	Név	[%]	1272/2008/EK Rendelet [CLP/GHS] szerinti besorolás
10043-52-4	233-140-8	Kalcium-klorid	50-80	Szem irrit. 2, H319

REACH

CAS szám	Név	REACH regisztrációs szám
10043-52-4	Kalcium klorid	01-2119494219-28



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)

Tüneti kezelés

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**

CAS Szám	Név	Időtartam	[mg/m ³]	[ppm]	Megjegyzés
10101-41-4	Gypsum: belélegezhető por	8 óra	10		EH40/20005

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Légutak védelme**

Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni P1-es szűrővel.

**DENNERLE****Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint**Készítés dátuma: 2017.07.31
felülvizsgálat dátuma 2020.05.04 (HU) verzió 2.1**Dennerle Bee Salt****Kézvédelem**

Védőkesztyű specifikációk: [anyag, permeációs idő, nedvesedési ellenállás] Latex 0.6 mm; 480 perc.; 60 perc
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EEC számú EK direktíva specifikációinak és az EN374 standardnak.

Szemvédelem

Munkavédelmi szemüveg EN166

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 - 7	20	0.1 g/l		vízben
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				

**DENNERLE****Biztonsági adatlap a 1907/2006
számú(REACH) szabályozás szerint**Készítés dátuma: 2017.07.31
felülvizsgálat dátuma 2020.05.04 (HU) verzió 2.1**Dennerle Bee Salt**

	Érték	Hőmérséklet	határ	Módszer	Megjegyzés
Oldhatóság	nem áll rendelkezésre				
Sűrűség	nem áll rendelkezésre				
Relatív sűrűség	ca. 1	20 °C			
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre				
Vízoldhatóság	vízben oldódó				
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	2301 mg/kg	patkány	OECD 401	kalcium klorid
LD50 akut bőr	> 5000 mg/kg	nyúl		kalcium klorid
LC50 akút belélegzés				nincs adat
Bőr irritáció	nem irritáló			
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**

	Érték	Faj	Módszer	Validálva
Halak	LC50 4630 mg/l (96 h)	Pimephales promelas		Kalcium klorid
Daphnia	EC50 2400 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Kalcium klorid
Algák	ErC50 2900 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata		Kalcium klorid

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.



DENNERLE

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

Készítés dátuma: 2017.07.31
felülvizsgálat dátuma 2020.05.04 (HU) verzió 2.1
Dennerle Bee Salt

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)

H319 Súlyos szemirritációt okoz