



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 7

Grano Starter 65

Biztonsági adatlap (SDB) száma: 47086
V001.2

Felülvizsgálat ideje: 20.10.2010

Nyomtatás ideje: 18.01.2011

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

Termékazonosító:

Grano Starter 65

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

Termékek konverziós folyamathoz

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555

fax: +36 (1) 372 5613

ua-productsafety.hu@henkel.com

Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. A veszély meghatározása

Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Osztályozás (DPD):

Maró

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró

**R-mondatok:**

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

S-mondatok:

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz:

Nátrium-hidroxid

Egyéb veszélyek:

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Készítmény alapanyagai:**

Lúgok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EINECS REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	5- 10 %	Bőrmarás 1A H314

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

A besorolás nélküli anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EINECS REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	5 - 10 %	C - Maró; R35

A kódokkal feltüntetett R mondatok teljes szövegét a 16. "Egyéb információk" szakaszban találja meg.

A besorolás nélküli anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. Elsősegélynyújtás**Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:****Belégzés:**

Friss levegő szükséges.

Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Azonnal öblítse le bő, folyó vízzel (10 percig). Cserélje le valamennyi szennyezett ruhát és alkalmazzon steril gézkötést. Kérjen kórházi segítséget.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse a szemet gyenge vízsugárral, vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig. Tartsa a szemhéjakat szélesen nyitva. Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni. Azonnali orvosi kezelés szükséges.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Égési sérülést okoz.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a szakaszt: Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Minden általános oltószer alkalmas.

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felitatni.

A maradékot mossa fel bő vízzel.

A szennyezett anyagot kezelje hulladékként a 13. szakasz szerint.

Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Hígításkor/oldáskor mindig a terméket kell állandó, lassú keverés közben a vízhez önteni. Ne adagolja a terméket meleg vízhez, vagy meleg oldatokhoz. Melegítés során hirtelen erőteljes késleltetett forrás lehetséges. Forrázás veszély!

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniiai intézkedések:

- A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- A munkahelyet vérszughany berendezéssel és szemöblítő felszereléssel kell ellátni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

- Lezárt, eredeti csomagolásban tárolandó.
- Tárolja fagymentes helyen.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

- Termékek konverziós folyamathoz

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Munkahelyre vonatkozó határértékkel rendelkező összetevők:**

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet értelmében:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozások
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	2	2	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);	I. HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

Az expozíció ellenőrzése:**Műszaki ellenőrzések:**

- A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:

- Porlasztás esetén

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

- Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

- Kart és lábat betakaró védőruha

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

Külső jellemzők	folyadék vizszerű színtelen
Szag	Nem értékelt
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 súly%; Oldószer: Víz)	12,1 - 12,7
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás	(vizes oldat)
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,09 - 1,13 g/cm ³

Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	teljes mértékben elegyedik
Dermedési hőmérséklet:	-10 °C (14 °F)
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. Stabilitás és reakciókészség**Reakciókészség:**

Savakkal reagál: hőfejlődés.

Vízzel reagál: hőfejlődés.

Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a reakciókészség szakaszt.

Kerülendő körülmények:

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

Nem összeférhető anyagok:

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. Toxikológiai adatok**Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Lenyelés esetén erősen maró hatás a szájban és a torokban. A nyelőcső és a gyomor perforáció veszélye fennáll.

Bőr toxicitás:

A termék bőrre és nyálkahártyára kerülve maró hatású.

Szemirritáció:

Nagyon maró.

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíci- ós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	orális		nyúl	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	negatív	bakteriális előre mutató mutációs vizsgálat	nincs adat		

12. Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

A termék magas pH-ja és maró tulajdonsága miatt a földi és vízi szervezetekre helyileg ártalmas.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

Perzisztencia és lebonthatóság:**Végso biodegradáció:**

Szervetlen termék: lebonthatóság nem értelmezhető.

Egyéb káros hatások:

Savas, vagy lúgos termékek szennyvíztisztító telepekre történő vezetése esetén vegye figyelembe, hogy azok pH értékei 6 - 10 között legyenek. Ettől eltérő pH megzavarhatja a szennyvízcsatornák és a biológiai tisztítók működését. Kövesse a helyi előírásokat.

Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Hal	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

13. Ártalmatlanítási szempontok**Hulladékkezelési módszerek:**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni: semlegesítés

Hulladék-kód

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A megadott kód a felhasználó számára csak ajánlasként értékelhető. Kérje ki a gyártó tanácsát.

Az általunk javasolt EWC kód: 060299

14. Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C5
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	1824
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
Alagútkorlátozási kód:	(E)

Vasúti szállítás RID:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C5
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	1824
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
Alagútkorlátozási kód:	

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Besorolási kód:	C5
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1824
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
UN szám:	1824
Veszélyességi bárca:	8
EmS:	F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Légi szállítás IATA:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	II
Csomagolási előírás (személy)	809
Csomagolási előírás (teher)	813
UN szám:	1824
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	Sodium hydroxide solution

15. Szabályozással kapcsolatos információk**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

VOC összetétel (13/1999/EK)	0 %
--------------------------------	-----

16. Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. szakaszban található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R35 Súlyos égési sérülést okoz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

További információk:

Az adatok ismereteink mai szintjére alapozódnak és a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A megadások célja, hogy a termékeinkre vonatkozó biztonsági követelményeket leírják, és nem jelentik bármilyen meghatározott tulajdonság szavatolását.