

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:
2015. 11. 04.

Kiállítás dátuma:
2013. 08. 16.

Változat: 2.1

1. FEJEZET: Az anyag/keverék valamint a cég/vállalat azonosítója

1.1. Termékazonosító

Termékforma : Keverék
Terméknév : MED-4800-1
Szinonimák : Diszperziós por szilikonfolyadékban
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

1.2. Az anyag/keverék releváns felhasználási lehetőségei és felhasználási ellenjavallatok

1.2.1. Releváns felhasználási lehetőségek

Ipari/Professzionális használatra : Csak szakember általi használatra.
vonatkozó specifikáció
Az anyag/keverék felhasználása : Ragasztóanyag
Funkció vagy felhasználási kategória : Kenő- és adalékanyagok

1.2.2. Felhasználási ellenjavallat

Nincs további rendelkezésre álló információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Vészhelyzeti telefonszám

Vészhelyzeti szám : 800-424-9300 CHEMTREC (az Egyesült Államokban); +1 703-527-3887 CHEMTREC (nemzetközi és tengeri)

2. FEJEZET: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti besorolás

Nincs besorolva

Káros fizikai-kémiai, humán egészségügyi és környezeti hatások

Nincs további rendelkezésre álló információ

2.2. Címke elemei

Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti címkézés

Címkézés nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

A besoroláshoz nem kapcsolódó : Az expozíció súlyosbíthatja a már meglévő szem-, bőr- és légzőszervi egyéb veszélyek betegségeket.

3. FEJEZET: Összetétel/tájékoztató az összetevőkről

3.1. Anyag

Nem alkalmazható

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti besorolás
Titán-dioxid	(CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5	40–45	Nincs besorolva
Szilika, amorf	(CAS-szám) 7631-86-9 (EK-szám) 231-545-4	< 5	Nincs besorolva

A H-mondatok teljes szövegét lást a 16. fejezetben

4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

- Általános elsősegélynyújtási intézkedések : Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek. Rosszullét esetén orvosi segítséget kell kérni (amennyiben lehetséges, az orvosnak meg kell mutatni a címkét).
- Elsősegélynyújtás belélegzés után : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kérjen orvosi segítséget, ha a légzési nehézség továbbra is fennáll.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés után : Azonnal öblítse le bő vízzel. Kérjen orvosi segítséget, ha irritáció lép fel vagy marad fenn.
- Elsősegélynyújtás szembe jutás után : Legalább 15 percig óvatosan öblítse át vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Kérjen orvosi segítséget.
- Elsősegélynyújtás lenyelés után : TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT, vagy forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások (mind akut, mind pedig késleltetett)

- Tünetek/sérülések : A normál használat előre látható körülményei mellett nem várható jelentős veszély.
- Tünetek/sérülések belélegzés után : A túlzott belélegzés a légzőrendszer irritációját okozhatja.
- Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezés után : A hosszú ideig tartó érintkezés enyhe irritációt okozhat.
- Tünetek/sérülések szembe jutás után : A szemmel történő közvetlen érintkezés a szem irritációját okozhatja.
- Tünetek/sérülések lenyelés után : A lenyelés valószínűleg ártalmatlan vagy nemkívánatos hatásokkal jár.
- Krónikus tünetek. : Normál használat mellett semmi nem várható.

4.3. Azonnali orvosi segítség és különleges kezelés szükségességére utaló jel

Rosszullét esetén orvosi segítséget kell kérni (amennyiben lehetséges, az orvosnak meg kell mutatni a címkét).

5. FEJEZET: Tűzoltási intézkedések

5.1. Tűzoltóanyagok

- Megfelelő tűzoltóanyagok : A tűz eloltására alkalmas oltóanyagot kell használni.
- Nem megfelelő tűzoltóanyagok : Ne használjon erős vízsugarat. Az erős vízsugár tovább terjesztheti a tüzet. Az erős vízsugár forró felületen való alkalmazása habzást okozhat, és növelheti a tűz intenzitását.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó egyedi veszélyek

- Tűzveszély : Nem tekintendő tűzveszélyesnek, de magas hőmérsékleten éghet.
- Robbanásveszély : A termék nem robbanékony.
- Reakcióképesség : Környezeti hőmérsékleten és normál használat mellett stabil.

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

5.3. Tanács tűzoltók számára

- Elővigyázatossági intézkedések tűz esetére : Bármilyen vegyi tűz esetén legyen óvatos.
- Tűzoltási utasítások : A tűznek kitett edényeket vízsugárral vagy köddel hűtse le. A tűzből eredő gázokat vagy a lebomlásból származó párát nem szabad belélegezni.
- Védelem tűzoltás közben : Ne lépjen be a tűznek kitett területre megfelelő védőfelszerelés, többek között légzésvédelmi eszközök nélkül.
- Egyéb információk : 150 °C felett (> 300 °F) bomlik, és formaldehidgőzök szabadulnak fel. A gyúlékonysági tulajdonságokat a 9. fejezet tartalmazza.

6. FEJEZET: Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

6.1. Egyéni óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a pára, köd, permet vagy gáz belélegzését.

6.1.1. Általános személyzet részére

- Védőfelszerelés : Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE).
- Vészhelyzeti eljárások : Evakuálja azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. Elsősegélynyújtók számára

- Védőfelszerelés : A takarító személyzetet lássa el megfelelő védelemmel.
- Vészhelyzeti eljárások : Szüntesse meg a szivárgást, ha biztonságosan megteheti. Távolítsa el a gyújtóforrásokat. Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Előzze meg a csatornába vagy a kövízhálózatba kerülést. Azonnal értesítse a hatóságokat, ha a folyadék csatornába vagy a kövízhálózatba kerül.

6.3. Összegyűjtési és eltakarítási módok és anyagok

- Összegyűjtés : Gáttal vagy nedvszívóval gyűjtse össze a kifolyt anyagot a csatornába vagy a nyílt vízbe való kijutás megakadályozása érdekében.
- A kitakarítás módjai : A kiömlést azonnal takarítsa el, és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. A kiömlött folyadékot mechanikai akadályokkal kell körülvenni. A kiömlött anyagot alkalmas edénybe kell tenni ártalmatlanításra.

6.4. Tekintse át a többi fejezetet is

- Lásd a 8. fejléceket Expozíció szabályozása és személyi védelem.

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

- További veszélyek feldolgozás esetén : Melegítés esetén az anyag káros gázokat bocsát ki. A biztonságos alkalmazás kialakítása és fenntartása érdekében a termékkel kapcsolatosan magasabb hőfokon tervezett minden eljárási folyamatot gondosan át kell tekinteni.
- Higiéniiai lépések : A helyes ipari tisztasági és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelje. Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt, valamint a munkaterület elhagyásakor mossa meg a kezét és az egyéb érintett felületet szappannal és vízzel.

7.2. Biztonságos tárolási feltételek, az összeférhetlenségeket is beleértve

- Technikai intézkedések : Tartsa be a vonatkozó előírásokat.
- Tárolási feltételek : Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa a tartályt zárva, amikor nem használja. Tartsa/tárolja közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklettől és összeférhetetlen anyagoktól távol.
- Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer.

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Tárolási terület : Hőtől távol tárolható.

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Nincs további rendelkezésre álló információ

8. FEJEZET: Expozíció szabályozása/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Titán-dioxid (13463-67-7)		
Ausztria	MAK-érték (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveoláris por, beszívható frakció)
Ausztria	MAK-érték rövid időre vonatkozóan (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveoláris por, beszívható frakció)
Belgium	Határérték (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (beszívható por)
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (teljes por) 4 mg/m ³ (beszívható por)
Franciaország	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Görögország	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (belélegezhető frakció) 5 mg/m ³ (beszívható frakció)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lettország	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Spanyolország	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Svájc	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (beszívható por)
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (összes belélegezhető) 4 mg/m ³ (beszívható)
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (kiszámított összes belélegezhető) 12 mg/m ³ (kiszámított beszívható)
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Észtország	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (összes belélegezhető por) 4 mg/m ³ (beszívható por)
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (kiszámított összes belélegezhető por) 12 mg/m ³ (kiszámított beszívható por)
Litvánia	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvégia	Grænseværdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvégia	Grænseværdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Lengyelország	NDS (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (< 2% kristályos szilika, nem tartalmaz azbesztet a belélegezhető frakció)
Románia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Románia	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Svédország	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (teljes por)
Portugália	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugália	OEL vegyianyag-kategória (PT)	A4 – Nem tartozik a humán rákkeltők közé

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Szilika, amorf (7631-86-9)		
Ausztria	MAK-érték (mg/m ³)	4 mg/m ³ (a nedves eljárással gyártott szilika is – belélegezhető frakció)
Németország	TRGS 900 Foglalkozási expozíciós határérték (mg/m ³)	4 mg/m ³ (Az embrió- vagy magzatkárosodás kockázata kizárható AGW és BGW értékek mellett, belélegezhető frakció)
Lettország	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Svájc	VME (mg/m ³)	4 mg/m ³ (belélegezhető por, nedves eljárással is készül)
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (belélegezhető por) 2,4 mg/m ³ (beszívható por)
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	18 mg/m ³ (kiszámított belélegezhető por) 7,2 mg/m ³ (kiszámított beszívható por)
Cseh Köztársaság	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (beszívható frakció) 4,0 mg/m ³
Észtország	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (beszívható por)
Finnország	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Írország	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (összes belélegezhető por) 2,4 mg/m ³ (beszívható por)
Írország	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	18 mg/m ³ (kiszámított összes belélegezhető por) 7,2 mg/m ³ (kiszámított beszívható por)
Norvégia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (beszívható por)
Norvégia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (beszívható por)
Szlovákia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (összes aeroszol)
Szlovénia	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (beszívható frakció, füst)

8.2. Expozíció szabályozása

Megfelelő mérnöki szabályozások

: Gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől, különösen a zárt helyeken. Vészhelyzeti szemmosónak és biztonsági zuhanynak kell rendelkezésre állnia az expozíciónak potenciálisan kitétt terület közvetlen környékén. Gondoskodjon az összes nemzeti/területi szabályozás betartásáról.

Személyi védőfelszerelés

: Védőszemüvegek. Kesztyűk. Védőruházat. Elégtelen szellőzés: légzésvédelem használata kötelező



Védőruházat anyagai

: Normál használat mellett nem kötelező.

Kézvédelem

: Védőkesztyű.

Szemvédelem

: Fröccsenés kockázata esetén: vegyipari vagy biztonsági védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem

: Viseljen megfelelő védőruházatot.

Légzésvédelem

: Használjon jóváhagyott légzőkészüléket vagy zárt rendszerű légzőberendezést minden olyan esetben, amikor az expozíció meghaladhatja a foglalkoztatási expozíciós határértéket.

A környezettel való érintkezés szabályai

: Ne engedje a környezetbe jutni a terméket.

Fogyasztói expozíció szabályozása

: Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Fehér
Szag	: Szagtalan
Szagküszöb	: Nem áll rendelkezésre adat
pH	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív párolgási sebesség (butilacetát=1)	: Nem áll rendelkezésre adat
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre adat
Fagypon	: Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont	: Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív párasűrűség 20 °C hőmérsékleten	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság	: Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás, dinamikus	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanási tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat
Oxidációs tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

VOC tartalom : < 1%

10. FEJEZET: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakcióképesség

Környezeti hőmérsékleten és normál használat mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között (lásd a 7. fejezetet).

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Nagyon magas vagy alacsony hőmérséklet. Gyújtóforrások. Összeférhetetlen anyagok.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására keletkező bomlástermékek: Szén-monoxid Szén-dioxid Szilikon-oxidok Alacsony molekuláris tömegű szénhidrogén részecskék. Formaldehid. 150 °C felett (> 300 °F) bomlik, és formaldehidgőzök szabadulnak fel. A formaldehid potenciális karcinogén és potenciális bőr és légzőszervi szenzibilizáló hatású. A formaldehid légzőszervi és szemirritációt okozhat.

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információk

Akut toxicitás : Nincs besorolva

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Titán-dioxid (13463-67-7)	
LD50 orálisan, patkány	> 10 000 mg/kg
Szilika, amorf (7631-86-9)	
LD50 orálisan, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belélegzés, patkány (mg/l)	> 2,2 mg/l (expozíciós idő: 1 ó)
Bőrkárosodás/-irritáció	: Nincs besorolva
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	: Nincs besorolva
Légzőszervi és bőr szenzibilizáció	: Nincs besorolva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs besorolva
Rákkeltő hatás	: Nincs besorolva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs besorolva
Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	: Nincs besorolva
Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció)	: Nincs besorolva
Belélegzési kockázat	: Nincs besorolva

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Szilika, amorf (7631-86-9)	
LC50 halak 1	5000 mg/l (expozíciós idő: 96 ó – Faj: Brachydanio rerio [statikus vizsgálat])
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (expozíciós idő: 48 ó – Faj: Ceriodaphnia dubia)

12.2. Perzisztencia és lebomló képesség

12.3. Bioakkumulatív potenciál

Szilika, amorf (7631-86-9)	
BCF halak 1	(bioakkumuláció nem várható)

12.4. Mozgás a talajban

Nincs további rendelkezésre álló információ

12.5. PBT és vPvB felmérés eredményei

Nincs további rendelkezésre álló információ

12.6. További kedvezőtlen hatások

Nincs további rendelkezésre álló információ

13. FEJEZET: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési eljárások

Hulladékmegsemmisítési javaslatok

: A hulladékanyagot a helyi, területi, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően semmisítse meg.

14. FEJEZET: Szállítási információk

Az ADR / RID / IMDG / IATA / ADN előírásokkal összhangban

14.1. UN-szám

Szállításhoz nincs szabályozva

14.2. Pontos UN szállítási név

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

MED-4800-1

Biztonsági adatlap

a 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre további információ

14.6. A felhasználókra vonatkozó további óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldi szállítás

Nincs további rendelkezésre álló információ

14.6.2. Tengeri szállítás

Nincs további rendelkezésre álló információ

14.6.3. Légi úton való szállítás

Nincs további rendelkezésre álló információ

14.7. Nagybani szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC kódnak megfelelően

Nem alkalmazható

15. FEJEZET: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezeti rendelkezések/jogszabályok

15.1.1. EU-rendeletek

Nem tartalmaz a XVII. melléklet korlátozásai szerinti REACH anyagokat

Nem tartalmaz a REACH-re kijelölt listán szereplő anyagot

Nem tartalmaz anyagokat a REACH XIV. mellékletéből

VOC tartalom : < 1%

15.1.2. Nemzeti szabályozások

Nincs további rendelkezésre álló információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés elvégzésére nem került sor

16. FEJEZET: Egyéb információk

Módosítások jelzése:

Szakasz	Szakaszfejléc	Módosítás	Módosítás dátuma
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Módosítva	2015.11.02.
2.	Veszélyek azonosítása	Módosítva. DSD/DPD tájékoztató eltávolítása.	2015.11.02.
3.	Összetétel/tájékoztató az összetevőkről	Nem osztályozott összetevők eltávolítása. DSD/DPD tájékoztató eltávolítása.	2015.11.02.
15.1	EU-rendeletek	Módosítva	2015.11.02.

Felülvizsgálat dátuma : 2015. 11. 04.

Adatforrások : A 2015/830 EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Nusil EU GHS SDS

Véleményünk szerint az itt megadott információk a jelen Biztonsági adatlap kiadásának idején helytállóak, és azokat jóhízzel ajánljuk. Tekintettel arra, hogy ezen információknak, és ezeknek a véleményeknek a használata és a termék felhasználásának feltételei a NuSil Technology hatáskörén kívül esnek, a felhasználó kötelessége a termék biztonságos körülmények közötti felhasználásának a meghatározása.