Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.01.2023 Verziószám:2 Felülvizsgálat 16.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 67 Szilikon tömítőanyag

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

· **1.1 Termékazonosító**
· **Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 67**
· **Anyag/készítmény használata** Szilikon tömítőanyag

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
· **Gyártó/szállító:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
· **Információt nyújtó terület:**
telefonszám.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Segélyhívószám: 112
ETTSZ zöldszám: 06-80/201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

· **2.2 Címkézési elemek**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
· **Figyelmeztetés** Érvénytelen
· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
· **Pótlólagos adatok:**
A feldolgozás és a kikeményedés során jó szellőzést kell biztosítani. "2-Octil-2H-izotiazol-3-on" biocid hatóanyagot tartalmaz a penészesedés elleni védelem érdekében. Gyermekek elől elzárva tartandó. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Trimetoxi-vinil-szilánt, 3-(trietoxiszilil)-propil-amint, 2-oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Alergiás reakciót tud kiváltani. Biztonsági adatlap kérésre elérhető. Veszély! Permetezéskor veszélyes belélegezhető cseppek keletkezhetnek. A permetet ill. ködöt ne lélegezze be.
2.3 Egyéb veszélyek: Az anyag feldolgozása és kikeményítése során vegyi anyagok kerülnek a levegőbe kiadták (lásd a 11. pontot). Ezért gondoskodjon a helyiség jó szellőztetéséről és szükség esetén elszívásról!

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
· **Leírás:** Polidimetil-sziloxán, töltőanyagok, segédanyagok és alkoxiszilán térhálósítók
· **Veszélyes összetevők:**

CAS: 128446-60-6 3- Aminopropyl (methyl)silsesquioxane, ethoxy-terminiert <5%
EG-Nummer: 603-274-5 H319
Reg.szám.: Polymer (REACH) Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,

CAS: 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan <2,5%
EINECS: 220-449-8 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin
Reg.szám.: 01-2119513215-52-xxxx 1B, H317
Specifikációs koncentrációs határok:
Skin Sens. 1B; H317: C≥ 5 %

CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin <1%
EINECS: 213-048-4 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens.
Reg.szám.: 01-2119480479-24-XX 1B H317
Specifikációs koncentrációs határok:
Skin Sens. 1B; H317: C≥ 3 %

CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on <0,1%
EINECS: 247-761-7 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071
ATE: LD50 orális: 125 mg/kg / LD50 bőr: 311 mg/kg / LC50/4 h inhalációs: 0,27 mg/l
Specifikációs koncentrációs határok:
Skin Sens. 1A; H317: C≥ 0,0015 %

Kiegészítő megjegyzések:
A kockázati megjegyzés szövege a 16. szakasz felsorolásában található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget, mutassuk meg a termék csomagolását.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:**
Használjunk védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Lásd a 8 pont alatt. Személyes védőfelszerelés
· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hűvös és száraz helyen, jól lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek
· További információk a műszaki rendszerek tervezésével kapcsolatban:
További információ nincs, lásd a 7. pontot.
· Munkahelyi határértékekkel rendelkező komponensek, amelyeket ellenőrizni kell:
· További expozíciós határértékek a lehetséges feldolgozási veszélyekre:

67-56-1 Methanol
AGW Langzeitwert: 130 mg/m³, 100 ml/m³
2(II);DFG, EU, H, Y
· További információk: A készítés során érvényes listák képezték a kiindulópontot.
· 8.2 Az expozíció ellenőrzése
· Személyes védőfelszerelés:
· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
· Légzésvédelem: Ne használja a terméket elégtelen szellőzés mellett vagy viseljen megfelelő védőmaszkot, gázszűrőt (ABEK típus az EN 14387 szerint).
· Kézvédelem: Védőkesztyű.
· Kesztyűanyag
Minden esetben ellenőrizni kell, hogy a védőkesztyűk alkalmasak-e az adott munkahelyre (pl. érzékenység, mechanikai ellenállás, termékkompatibilitás, áthatolási idő).
A kesztyű gyártójának utasításai és információi a használatról, tárolásról, gondozásról és a kesztyű cseréjéhez. A védőkesztyűnek sérülés mentesnek kell lennie, ill
azonnal ki kell cserélni a kopás első jelei után.
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyag, hanem más szempontok alapján is történik.
A minőségi jellemzőktől függ, és gyártónként eltérő.
A vegyszerek kezelésekor mindig vegyszerálló, át nem eresztő anyagot használjon
és a jóváhagyott szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a
a kockázatértékelés megköveteli. Hivatkozási szám EN 374.
· Javasolt kesztyűanyag: pl. Nitrilkaucsuk
· Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,4 mm
· Áthatolási idő a kesztyűanyagon Átszakadási idő: 10-30 min
· Szemvédelem: Védőszemüveg.
· Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Általános információ

· Fizikai állapot:	Stabil
· Szín:	A termékleírásnak megfelelően
· Szag:	Jellegzetes
· Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható
· Forráspont vagy kezdeti forráspont és Forrástartomány:	Nincs meghatározva
· Alsó és felső robbanási határok	
· Alsó:	Kihagyva
· Felső:	Kimaradt
· Lobbanáspont:	Nincs meghatározva
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	

· Víz: **oldhatatlan megoszlási hányados n-oktanol/víz (log- érték)** Nincs meghatározva.

· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy fajsúly	
· Sűrűség:	Lásd a műszaki adatlapot
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
· Relatív gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
· Részecsketulajdonságok:	Nincs meghatározva
· 9.2 Egyéb információk	
Forma:	Pépes
· Gyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.

· Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék azonban nem robbanásveszélyes robbanás veszélyes gőzök képződése/ Levegő keverékek lehetségesek.

· Fizikai részletek veszélyességi osztályok	
· Aeroszol:	Érvénytelen
· Gyúlékony folyadékok:	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.2 Kémiai stabilitás
· Termikus bomlás/kerülendő feltételek:
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Megakadályozni a túlhevítést.
· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
A hasonló termékeken végzett mérések kimutatták, hogy kb. 150°C feletti hőmérsékleten kis mennyiségű formaldehid oxidatív lebomlás útján leválik.
lásd az 5.2. pontot

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:
2768-02-7 Trimetoxi-vinil-szilán

Orális	LD50	7100 mg/kg (rat)
Bőr	LD50	3200 mg/kg (rab)
Inhalációs	LC50/4 óra	16,8 mg/l (rat)

919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin

Orális	LD50 1.570 mg/kg (rat)
Bőr	LD50 4.290 mg/kg (rab)

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Orális	LD50 125 mg/kg (ATE)
Bőr	LD50 311 mg/kg (ATE)
Inhalációs	LC50/4 h 0,27 mg/l (ATE)

· **Elsődleges ingerhatás:**
· **Bőrrel való érintkezés esetén:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Szembe kerülés esetén:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információ (kísérleti toxikológiáról):
A termék hidrolizál, metanolt képezve (CAS# 67-56-1). A metanol mérgező, ha Belélegzés, lenyelés és bőrrel való érintkezés. A metanol károsítja a szerveket. a metanol gyúlékony. Az aeroszolköd belélegzése egészségkárosodást okozhat.
További toxikológiai információk:
· **Ismételt dózisú toxicitás**
· **Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás**: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

Egyéb információ (kísérleti toxikológiáról):
A termék hidrolizál, metanolt képezve (CAS# 67-56-1). A metanol belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve mérgező. A metanol károsítja a szerveket. A metanol nagyon gyúlékony. Az aeroszolköd belélegzése egészségkárosodást okozhat.
További toxikológiai információk:

26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
Orális Akut toxicitási becslés (ATE keverék) 125 mg/kg (rat)
Bőrön keresztüli akut toxicitás becslése (ATE keverék) 311 mg/kg (rat)

· **11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk**
· **Endokrin zavaró tulajdonságok**
Egyik összetevőt sem tartalmazza

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
· **Egyéb információk:** A termék biológiailag nem bomlik le.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható.
· **vPvB:** Nem alkalmazható.
12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok
A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információ:**
Ne engedjük talajvízbe, víztestekbe vagy csatornarendszerbe jutni.
Vízveszélyeztetési osztály 1 : vízre enyhén veszélyes

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A kikeményedés után az anyag a háztartási vagy ipari hulladékkal eltávolítható.
A fel nem használt anyagot (folyékony, pasztaszerű) veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:**
Az üres csomagolás felhasználható újra felhasználásra / újra hasznosításra.
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **osztály** Érvénytelen
· **14.4 Csomagolási csoport**
· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen
· **14.5 Környezeti veszélyek:**
· **Tengerszennyező:** Nem
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:** A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
· **Irányelv 2012/18/EU**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben**
való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
egyik alkotóanyag sincs listázva
· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**
· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk**
(3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
egyik alkotóanyag sincs listázva
· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**
egyik alkotóanyag sincs listázva
· **A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet**
Egyik összetevőt sem tartalmazza.
· **111/2005/EK rendelet a Közösség és harmadik országok közötti kábítószer-helyettesítők kereskedelmének ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
Az összetevők egyike sem szerepel.

Nemzeti előírások:
· **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (VwVwS önbesorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

Információk a nemzetközi regisztráció státuszáról:
TCSI - Taiwan nem felsorolt
REACH- Europe felsorolt ill. alkalmazkodó

AICS - Australia	felsorolt ill. alkalmazkodó
DSL - Canada	nem felsorolt
IECSC - China	felsorolt ill. alkalmazkodó
ENCS - Japan	felsorolt ill. alkalmazkodó
NZIoC - New Zealand	nem felsorolt
PICCS - Philippines	felsorolt ill. alkalmazkodó
ECL - Korea	felsorolt ill. alkalmazkodó
TSCA - USA	felsorolt ill. alkalmazkodó

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
· **Lényeges mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciókat válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
H410 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó hatással.
· **Az adatlapot kiállító szerv:** telefonszám: 0049- (0)8684- 908- 641
· **Kapcsolattartási partner: telefonszám.:** 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
· **Rövidítések és mozaikszavak:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises vaaraeuses par route (Európai Megállapodás Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása)
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: A bejelentett vegyi anyagok európai listája
CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege)
LC50: Halálos koncentráció, 50 százalék
LD50: halálos dózis, 50 százalék
PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Flam. Liq. 3: Lobbanékony folyadékok – 3. kategória
Akut Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit 2: Bőrirritáció/bőrkorrózió – 2. kategória
Eye Irrit 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B kategória
Aquatic Acute 1: Veszélyes a vízi környezetre - Akut veszély a vízi környezetre - 1. kategória
Aquatic Chronic 1: Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély - 1. kategória
· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**