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

A nyomtatás kelte 23.07.2024 Verziószám: 5 (4. verziót váltja fel) Felülvizsgálat 23.07.2024

Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 27

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

· **1.1 Termékazonosító**
· **Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 10**
· **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)8684/908-1840
· **Információt nyújtó terület:**
telefonszám.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

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:**
Biztosítson jó szellőzést a feldolgozás és a kikeményedés során.
EUH210 Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll.
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
· **Az endokrin zavaró tulajdonságok meghatározása**

Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57(f) cikkelye, a 2017/2100/EU bizottsági rendelet vagy a 2018/605/EU bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy annál nagyobb mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokat mutatnának.

*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk **

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Polidimetil-sziloxán, töltőanyagok, segédanyagok és acetoxi-szilán térhálósító
· **Veszélyes összetevők:**

CAS: 68909-20-6 Szilícium-dioxid, magas diszperziójú, amorf, hidrofób. <5%
ELINCS: 272-697-1 STOT RE 2, H373, EUH066
CAS: 17689-77-9 Triacetoxi-etil-szilán. <2,5%
EINECS: 241-677-4 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302, EUH014
Reg.nr.: 01-2119881778-15-xxxx

CAS: 160738-91-0 Oligomerek és polimerek metil-triacetoxiszilánból. <2,5%
Skin Corr. 1B, H314, EUH014
CAS: 4253-34-3 Metil-triacetoxiszilán. <2,5%
EINECS: 224-221-9 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302, EUH014
Reg.nr.: 01-2119962266-32-xxxx

További rámutatás:
A feltüntetett veszélyekre vonatkozó figyelmeztetések szövege a 16. szakaszból származik.
A belégzési kockázattal rendelkező részecskék formájú nyersanyagok szorosan be vannak ágyazva a termék tömegébe, így nem okoznak belégzési veszélyt. A termék fizikai tulajdonságai miatt részecskék általi belégzési expozíció nem lehetséges.

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. Ellenőrizni kell a kontaktlencsét, és ha van, eltávolítani.
· **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**
Mérgező gázok keletkezhetnek (például szilikon-oxidok vagy más bomlástermékek).
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:**

· Légzésvédőt kell viselni, hogy elkerüljük a mérgező gázok belégzését.
· Tűz- és robbanásgázokat nem szabad belélegezni.
· A tűzoltás során minden esetben biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen kiömlés esetén

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.
· **Tárolási osztály (LGK) a TRGS 510 szerint:** 12
· **GIS kód:** DSE20 - Szilikon tömítőanyagok, ecetsavas rendszer (acetát-rendszer).

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem **

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
· **DNEL(-ek)**

17689-77-9 Triacetoxi-etil-szilán

Belégző Munkás, helyi (hosszú távú):	32,5 mg/m³ (rat)
Felhasználó, helyi (akut):	65 mg/m³ (rat)
Felhasználó, helyi (hosszú távú):	10,8 mg/m³ (rat)

4253-34-3 Metil-triacetoxiszilán

Bőrrel érintkező Munkás, szisztémás (hosszú távú):	14,5 mg/kg/nap (rat)
Felhasználó, szisztémás (hosszú távú):	7,2 mg/kg/nap (rat)
Belégző Munkás, szisztémás (hosszú távú):	25 mg/m³ (rat)
Felhasználó, helyi (hosszú távú):	5,1 mg/m³ (rat)

CAS-szám Az anyag megjelölése % Fajta Érték Egység
· **Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére**

64-19-7 Ecetsav
AGW hosszú távú érték: 5 mg/m³, 10 ml/m³
2(I);DFG, EU, Y
· **Pótlólagos információk**: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
· **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A vegyi anyagokkal való munkavégzés során alkalmazandó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.
A szünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni.
Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.
· **Légzésvédelem**
A terméket nem szabad használni elégtelen szellőzés esetén, vagy védőmaszkot kell viselni megfelelő gázszűrővel (ABE-K típus, EN 14387 szerint).
· **Bőr védelem:** Védőkesztyűk.
· **Kesztyű anyaga:**
A védőkesztyűket minden esetben meg kell vizsgálni a munkahely-specifikus alkalmasságuk szempontjából (pl. finom érzékelés, mechanikai ellenállóság, termékkompatibilitás, permeációs idő).
Kövesse a kesztyűgyártók használatra, tárolásra, karbantartásra és csereidőpontokra vonatkozó utasításait és információit. A védőkesztyűket sérülés vagy első jelei megjelenésekor azonnal cserélni kell. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változhat.
Hivatkozási szám: EN 374.
Ajánlott kesztyű anyaga: például nitrilkaucsuk
Ajánlott anyagvastagság: > 0,4 mm
· Áthatolási idő a kesztyűanyagon Átszakadási idő: 10 - 30 min
· Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.
· Testvédelem: Védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Általános adatok

· **Halmazállapot:**	folyékony
· **Szín:**	a termék megnevezése szerint
· **Szag:**	éles
· **Olvadáspont/Fagyáspont:**	nem alkalmazható
· **Forráspont vagy forráspont kezdete és forrástartomány:**	nem meghatározott
· **Alsó és felső robbanási határ:**	
· **Alsó:**	elmarad
· **Felső:**	elmarad
· **Lobbanáspont:**	nem meghatározott
· **Bomlási hőmérséklet:**	nem meghatározott
· **pH-érték:**	nem alkalmazható
· **Viszkozitás:**	nem meghatározott
· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	nem oldódik
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (logérték)	nem meghatározott

· **Gőznyomás:**	nem meghatározott
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség:**	lásd műszaki adatlap
· **Relatív sűrűség:**	nem meghatározott
· **Gőzsűrűség:**	nem alkalmazható
· **Részecskejellemzők:**	nem meghatározott

· **9.2 Egyéb információk**

· **Forma:**	pasztaszerű
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	Az anyag, magától nem gyullad
· **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**	
· **Aeroszolok:**	elmarad
· **Tűzveszélyes folyadékok:**	elmarad

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 nem bomlik. Kerülje az erős melegítést.

· 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Légköri nedvességgel, vízzel és protikus anyagokkal érintkezve ecetsav keletkezik.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Lásd az 5.2 pontot.

Mérések hasonló termékeken azt mutatták, hogy körülbelül 150°C-tól oxidatív lebomlás során kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

17689-77-9 Triacetoxyethylsilan

Orális LD50: 1.460 mg/kg (rat)

· Bőrrel való érintkezés esetén:

Nem irritáló

Forrás: Analóg következtetés

Vizsgálat az OECD 404 irányelv szerint (nyúl)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

· **Szemmel való érintkezés esetén:**
Nem irritáló
Forrás: Analóg következtetés
Vizsgálat az OECD 405 irányelv szerint (nyúl)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Légúti/bőr szenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Karcinogenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíció esetén**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Egyéb megjegyzések (kísérleti toxikológia):**
Az anyag kikeményedése során ecetsav szabadul fel gőz formájában. Ez irritálhatja a bőrt, a szemet vagy a légutakat.
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk**
· **Endokrin károsító tulajdonságok**

Egyik összetevő sem tartalmazza.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.2 Tartósság és lebomlás**
· **Egyéb megjegyzések:** A termék biológiailag nem lebomló.
· **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható.
· **vPvB:** Nem alkalmazható.
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57(f) cikkelye vagy a Bizottság (EU) 2017/2100-es vagy (EU) 2018/605-ös végrehajtási rendeletek szerint 0,1%-nál nagyobb mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **További ökológiai megjegyzések:**
· **Általános megjegyzések:**
Vízveszélyeztetési osztály 1: enyhén vízveszélyes
Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, vízi környezetbe vagy a csatornahálózatba kerüljön.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési eljárás
· Ajánlás:
Tartsa be a helyi hatóságok előírásait.
A kikeményedett anyag háztartási hulladékként vagy ipari hulladékként elhelyezhető.
Felhasználatlan anyag (folyékony, pasztás) veszélyes hulladékként kezelendő.
· Csomagolás:
· Ajánlás:
A kiürült csomagolás újrahasznosítható.
A nem tisztítható csomagolásokat vagy a maradék anyagot tartalmazó csomagolásokat a termékkel együtt kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító 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:
· Marine pollutant: Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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
· Kifejezetten felsorolt veszélyes anyagok - I. melléklet
A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek szerepelnek ebben a mellékletben.
· 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
· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
egyik alkotóanyag sincs listázva
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
egyik alkotóanyag sincs listázva

· Országos előírások:
· Vízkárosító osztály: WGK 1 (Önbesorolás VwVwS): enyhén vízkárosító.
· Nemzetközi regisztrációs státuszra vonatkozó információk:

TCSI - Tajvan:	nincs nyilvántartásban
REACH - Európa:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
AICS - Ausztrália:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
DSL - Kanada:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
IECSC - Kína:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
ENCS - Japán:	nincs nyilvántartásban
NZIoC - Új-Zéland:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
PICCS - Fülöp-szigetek:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
ECL - Koreai Köztársaság:	nyilvántartásban van, illetve megfelel
TSCA - USA:	nyilvántartásban van, illetve megfelel

· 15.2 Anyagi biztonsági értékelés: Nem készült anyagi biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok a tudományos ismereteink jelenlegi állapotán alapulnak, azonban nem jelentenek garanciát a termék jellemzőire, és nem hoznak létre szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel az (EG) 1907/2006 rendelet 31. cikkének, az (EU) 2020/878 rendelet módosításainak.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H373 Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH014 Vízzel hevesen reagál.
EUH066 Ismételt érintkezés száraz vagy repedezett bőrt okozhat.
· **Az adatlapot kiállító szerv: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363**
· **Kapcsolattartási partner: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)**
· **Korábbi változat dátuma: 12.10.022**
· **Korábbi változat száma: 4**
· **Rövidítések és mozaikszavak:**
RID: Nemzetközi Szabályzat a veszélyes áruk vasúti szállításáról (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organisation)
ADR: Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: Nemzetközi Tengeri Kódex a veszélyes árukra (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)
GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS: Európai Kereskedelmi Kémiai Anyagok Nyilvántartása (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS: Európai Nyilvántartásba vett Kémiai Anyagok Listája (European List of Notified Chemical Substances)
CAS: Kémiai Absztraktok Szolgálata (Chemical Abstracts Service, az Amerikai Kémiai Társaság egyik osztálya)
DNEL: Származtatott Nincs Hatás Szint (Derived No-Effect Level, REACH)
LC50: Lethalis koncentráció, 50 százalék
LD50: Lethalis adag, 50 százalék
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Acute Tox. 4: Akut toxikus hatás – 4. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrirritáló/bőrokozó hatás – 1B. kategória
STOT RE 2: Specifikus célorganikus toxicitás (ismételt expozíció) – 2. kategória
***** A változások az előző verzióhoz képest