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

A nyomtatás kelte 08.02.2023 Verziószám:3 Felülvizsgálat 08.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 18 Szilikon tömítőanyag

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

· **1.1 Termékazonosító**
· **Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL S 18 Silikon-Dichtstoff**
· **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 alatt gondoskodjon a megfelelő szellőzésről
Biocid hatóanyagot tartalmaz 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on a penészképződés elleni védelem céljából
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
A bő rrel való érintkezés kerülendő.
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on-t, 3-Amino-propil-trietoxiszilán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Kérésre biztonsági adatlap kapható.

· **2.3 Egyéb veszélyek**
Az anyag feldolgozása és kikeményítése során a térhálósító szer gőzként szabadul fel. Ezért gondoskodjunk a helyiség jó szellőzéséről és szükség esetén az elszívásról.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT: *Nem alkalmazható*
vPvB: *Nem alkalmazható*
· **Az endokrin zavaró tulajdonságok meghatározása**
870-08-6 Diocytylizinnoxid: Lista II.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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

CAS: 37859-55-5 2-Pentanone, O,O′,O′′-(methylsilylidyne)trioxime <5%
ELINCS: 484-460-1 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2,
Reg.nr.: 01-2120004323-76-xxxx H319

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

CAS: 870-08-6 Dioctylzinnoxid <1%
EINECS: 212-791-1 STOT SE 2, H371

CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin <1%
EINECS: 213-048-4 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens.
Reg.nr.: 01-2119480479-24-XX 1B, H317
Specifikációs koncentrációs határ:
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 száj: 125 mg/kg
LD50 bőr: 311 mg/kg
LC50/4 h léguti: 0,27 mg/l
Specifikációs koncentrációs határ:
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**
· **Általános tanács: Az érintett személyeket friss levegőre kell vinni**
· **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.
·**Információ az orvosnak:**
Tüneti kezelés (fertőtlenítés, életfunkciók), specifikus ellenszer nem ismert.

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
· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
· Pótlólagos információk:
A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5
DNEL (Data for WORKERS)
INHALATION Exposure
Systemic Effects
Long-term: (DNEL) 8,3 mg/m3
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 mg/m3
Source: ECHA

· 8.2 Az expozíció elleni védekezés
· Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
· 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.
· A légutak védelme
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti ABEK típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
· Kézvédelem: Védőkesztyű.
· Kesztyűanyag
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk
Javasolt 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 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:**	Nem alkalmazható
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva.
· **pH-érték:**	Nincs meghatározva.
· **Viszkozitás:**	Nincs meghatározva.
· **Oldhatóság**	
· **Víz**:	Nem oldható
· **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.
· **10.6 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 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:**

37859-55-5 2-Pentanone, O,O′,O′′-(methylsilylidyne)trioxime
Oral LD50 1.234 mg/kg (rat)
870-08-6 Dioctylzinnoxid
Oral LD50 2.500 mg/kg (rat)
919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin
Oral LD50 1.570 mg/kg (rat)
Dermal LD50 4.290 mg/kg (rab)
26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
Oral LD50 125 mg/kg (ATE)
Dermal LD50 311 mg/kg (ATE)
Inhalativ LC50/4 h 0,27 mg/l (ATE)
· **Bőrkorrózió/bőrirritáció esetén:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció esetén:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció esetén:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **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 osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyéb adatok (a kisérleti toxikológiához):**
A termék feldolgozása során 2-pentanonoxim (CAS: 623-40-5)) keletkezik, amely elpárolog. A 2-pentanonoxim lenyelve egészségre ártalmas, súlyos szemirritációt okoz, hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő expozíció esetén szervi károsodásokat okozhat és káros a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· **További toxikológiai információk:**
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on
Szájon át Acute toxicity estimate (ATE mix) 125 mg/kg (rat)
Börön át Acute toxicity estimate (ATE mix) 311 mg/kg (rat)
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok**
870-08-6 Diocktylzinnoxid: Lista II.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható.
· **vPvB:** Nem alkalmazható.
12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok
Lásd a 11. szakaszt az endokrin zavaró tulajdonságokkal kapcsolatos információkért.
· **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
· 649/2012/EU rendelet
870-08-6 dioktil-ón-oxid: I. melléklet 1. rész
· **2011/65/EU irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról Elektromos és elektronikus berendezések - II. melléklet**
Egyik összetevőt sem tartalmazza
· **(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	nem felsorolt
DSL - Canada	nem felsorolt
IECSC - China	nem felsorolt
ENCS - Japan	nem felsorolt
NZIoC - New Zealand	nem felsorolt
PICCS - Philippines	nem felsorolt
ECL - Korea	nem felsorolt
TSCA - USA	nem felsorolt

· **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.
H371 Károsíthatja a szerveket.
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. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Akut Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Akut Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória
Skin Corr. 1: Bőrirritáció/korrózió – 1. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrirritáció/bőrkorrózió – 1B kategória
Skin Irrit 2: Bőrirritáció/bőrkorrózió – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B kategória
STOT SE 2: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 2. 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**