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

A nyomtatás kelte 24.06.2025 Verziószám:1 Felülvizsgálat 24.06.2025

Kereskedelmi megnevezés: OTTOSEAL A 220 Turbo

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

· **1.1 Termékazonosító**
Kereskedelmi név: OTTOSEAL A 220 Turbo
· ***1.2 Az anyag vagy keverék azonosított, vonatkozó felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni kell***
· ***Az anyag / a keverék alkalmazása*** *Akril tömítőanyag*
· ***Nem ajánlott felhasználás*** *A műszaki adatlapon szereplő információk betartása.*

· **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 besorolása***
· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás***
A termék a CLP-rendelet szerint nincs osztályozva.

· ***2.2 Címkézési elemek***
· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés*** *nem alkalmazandó.*
· ***Veszélyt jelző piktogramok*** *nem alkalmazható*
· ***Jelzőszó*** *nem alkalmazható*
· ***Veszélyre utaló mondatok*** *nem alkalmazható*
· ***További információk:***
EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz, a következők keveréke: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Allergiás reakciót okozhat.

EUH210 Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll.

· ***2.3 Egyéb veszélyek***
· ***A PBT- és vPvB-értékelés eredményei***
· ***PBT:*** *Nem alkalmazható.*
· ***vPvB:*** *Nem alkalmazható.*
· ***Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok azonosítása***
Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy azt meghaladó mennyiségben endokrin rendszert károsító anyagok.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek
· ***Leírás:*** *Akrilsavészter-kopolimer töltőanyagokkal és aggregátumokkal.*
Veszélyes összetevők:

CAS: 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on <0,036%
EINECS: 220-120-9 Szemkárosító 1, H318; Vízi akut 1, H400; Akut Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317
Koncentrációs határérték:
Bőrérzékenység 1A; H317: C ≥ 0,036%.

CAS: 55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H- <0,0015% izotiazol-3-on keveréke.
Akut Tox. 3, H301; Akut Tox. 2, H310; Akut Tox. 2, H330; Bőrmaró 1C, H314; Szemkárosító 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Bőrérzékenység 1A, H317, EUH071
Koncentrációs határértékek: Bőrmaró 1C; H314: C ≥ 0,6 %.
Bőrirritáció. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Szemkárosító 1; H318: C ≥ 0,6 %.
Szemirritáló. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Bőrszenzibilizáció 1A; H317: C ≥ 0,0015 %.

- **További információk:**

A belégzési kockázatot jelentő részecskés nyersanyagok elválaszthatatlanul kötődnek a termék tömegéhez, ezért nem váltják ki a belégzés útján történő belégzésre veszélyesnek minősítést. A termék fizikai tulajdonságai miatt a részecskék belégzéses expozíciója nem lehetséges.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· ***4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása***
· ***Belégzés után:*** *Friss levegő biztosítása*
· ***Bőrrel való érintkezés után:***
Azonnal mossa le szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse le.
Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon *orvoshoz.*

· ***Szemmel való érintkezés után:***
A kinyílt szemet néhány percig folyó víz alatt öblítse ki, és forduljon orvoshoz. Ellenőrizze a kontaktlencsét, és ha van, távolítsa el.

· ***Lenyelés után:***
Ne idézzen elő hányást. Azonnal forduljon *orvoshoz. Mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.*

· ***4.2. Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett tünetek és hatások***
További releváns információ nem áll rendelkezésre.

· ***4.3 A szükséges azonnali orvosi segítségre és különleges kezelésre utaló jelzések***
További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1. Oltóanyagok**
· **Megfelelő oltóanyag:**
CO2, oltópor vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltsuk el.

· **5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek**
Melegítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződése lehetséges.

· **5.3 Tanácsok a tűzoltóknak**
· **Speciális védőfelszerelés:** Ne lélegezzen be robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**
Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

· **6.2 Környezeti óvintézkedések:**
Ne engedje a csatornába/felszíni vízbe/felszín alatti vízbe kerülni.

· **6.3 Elszigetelés és takarítás módszerei és anyaga:**
A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsa a 13. szakasznak megfelelően.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· ***7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések*** *A munkahelyen gondoskodni kell a jó szellőzésről/elszívásról. Lásd a 8. szakaszt: Személyi védőfelszerelés.*

· ***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is***
· ***Tárolás:***
· ***A tárolóhelyiségekkel és tárolóedényekkel szemben támasztott követelmények: A*** *talajba való behatolás megakadályozása.*
· ***Egy közös tárolóhelyen történő tárolásra vonatkozó információk:*** *Élelmiszerektől elkülönítve tárolni.*
· ***További információk a tárolási feltételekről:***
Tárolja *hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben. Hőtől és közvetlen napfénytől védje.*

· ***LGK tárolási osztály a TRGS 510:*** *12* ***szerint.***

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

· ***8.1. Ellenőrizendő paraméterek***
A munkahelyen megfigyelést igénylő határértékkel rendelkező összetevők:

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

MAK lásd a IIb. és Xc. szakaszt
55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke
MAK hosszú távú érték:
0,2E mg/m³ lásd a szakaszt.
· ***További információk:*** *Az elkészítés időpontjában érvényes listákat vették alapul.*

· ***8.2. Az expozíció korlátozása és nyomon követése***
· ***Megfelelő műszaki ellenőrzés*** *Nincs további részlet, lásd a 7. szakaszt.*
· ***Egyéni védőintézkedések, pl. egyéni védőfelszerelések***
· ***Általános védő- és higiéniai intézkedések:***
A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Szünetek előtt és a munka végén kezet kell mosni. Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.
· ***Légzésvédelem*** *nem szükséges.*
· ***Kézvédelem*** *Védőkesztyű.*
· ***Kesztyű anyaga***
A védőkesztyűket mindig meg kell vizsgálni munkahelyspecifikus alkalmasságuk szempontjából (pl. érzékenység, mechanikai ellenállás, termékkompatibilitás, permeációs idő). Kövesse a kesztyűgyártó utasításait és a kesztyűk használatára, tárolására, ápolására és cseréjére vonatkozó információkat. A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, ha sérült vagy a kopás első jeleit mutatja. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Hivatkozási szám: EN 374.
Ajánlott kesztyűanyag: pl. nitril gumi Ajánlott anyagvastagság: > 0,4 mm
· ***A kesztyű anyagának behatolási ideje*** *Áttörési idő: 10 - 30 perc*
· ***Szem- és arcvédelem*** *Védőszemüveg.*
· ***Testvédelem:*** *Védő munkaruha.*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról**
· **Általános információk**
·

· **Halmazállapot:**	Folyékony
· **Szín:**	a termékmegnevezés szerint
· **Szag:**	jellegzetes
· **Olvadáspont/fagyáspont:**	nem alkalmazható
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrástartomány:**	nem alkalmazható
· **Alsó és felső robbanási határérték:**	
· **alsó:**	nem releváns (vagy: kiesik)
· **felső:**	nem releváns (vagy: kiesik)

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható (a lobbanáspont-vizsgálati módszerek pasztaszerű anyagokra és nagy viszkozitású folyadékokra nem érvényesek)
· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
· **pH-érték:** Nem alkalmazható.
· **Viszkozitás:** Nincs meghatározva.
· **Oldhatóság:**
· **Víz:** diszpergálható (szétoszlatható)
· **n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):** Nincs meghatározva.
· **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:**
· **Sűrűség:** lásd a műszaki adatlapot
· **Relatív sűrűség:** Nincs meghatározva.
· **Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.**
· **Szemmelyellemzők:** Nincs meghatározva.
· **9.2 Egyéb adatok**
· **Forma:** pasztaszerű
· **Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs meghatározva.
· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
· **Aeroszolok:** nem releváns
· **Tűzveszélyes folyadékok:** nem releváns

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1. Reaktivitás** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás / kerülendő körülmények:**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás. Kerülni kell a túlzott melegítést.

· **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismertek.
· **10.4 Kerülendő körülmények** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **10.5. Összeférhetetlen anyagok:** További vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
· **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:**

13463-67-7 Titándioxid

Orális LD50 >5,000 mg/kg (patkány) Bőrön keresztüli LD50 >5,000 mg/kg (rbt) Inhalatív LC50/4 h >6.82 mg/l (patkány)

· **Elsődleges irritáló hatás:**
· **Bőrrel való érintkezés esetén:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Szemmel való érintkezés esetén:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

· **Légúti vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Csírasejtmutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** 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)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
· **11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk**
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel (a listán).

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1. Toxicitás** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs potenciál** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **12.4 Mobilitás a talajban** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható.
· **vPvB:** Nem alkalmazható.
· **12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**
Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy azt meghaladó mennyiségben endokrin rendszert károsító anyagok.

· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
Vízveszélyességi osztály: enyhén vízveszélyes

Ne engedje, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Ajánlás:
Tartsa be a helyi hatósági előírásokat.
Kikeményedés után az anyag a háztartási vagy kereskedelmi hulladékkal együtt ártalmatlanítható.
A fel nem használt anyagot (folyékony, pasztaszerű) veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
Csomagolás:
Ajánlás:
Az üres csomagolás újrafelhasználható/újrahasznosítható.
nem tisztítható csomagolást vagy a maradék tartalommal rendelkező csomagolást az anyaggal azonos módon kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
· **ADR, IMDG, IATA:** nem releváns
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR, IMDG, IATA:** nem releváns
· **4.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA:**
· **Osztály:** nem releváns
· **14.4 Csomagolási csoport**
· **ADR, IMDG, IATA:** nem releváns
· **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható.
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazható.
· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.
· **Szállítás/további adatok:** A fenti előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
· **UN "Model Regulation" (ENSZ mintaszabályzat):** nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
2012/18/EU irányelv (Seveso III):
Név szerint felsorolt veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.
2011/65/EU irányelv (RoHS) egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. Melléklet:
Az összetevők egyike sem szerepel.
2019/1148/EU RENDELET:
I. Melléklet – KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés felső koncentrációs határértéke): Az összetevők egyike sem szerepel.
II. Melléklet – BEJELENTÉSKÖTELES ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Az összetevők egyike sem szerepel.
273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról:
Az összetevők egyike sem szerepel.
111/2005/EK rendelet a Közösség és a harmadik országok közötti kábítószer-prekurzorok kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:
Az összetevők egyike sem szerepel.
Nemzeti előírások (Németország):
Vízveszélyeztetési osztály (WGK): WGK 1 (Önbesorolás a VwVwS szerint): enyhén vízveszélyeztető.
Nemzetközi regisztrációs státuszra vonatkozó adatok:

REACH (Európa):	listázva, ill. megfelel
AICS (Ausztrália):	listázva, ill. megfelel
DSL (Kanada):	listázva, ill. megfelel
IECSC (Kína):	listázva, ill. megfelel
ENCS (Japán):	listázva, ill. megfelel
ECL (Korea):	nincs listázva
NZIoC (Új-Zéland):	listázva, ill. megfelel
PICCS (Fülöp-szigetek):	listázva, ill. megfelel
TSCA (USA):	listázva, ill. megfelel
TCSI (Tajvan):	listázva, ill. megfelel

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok ismereteink jelenlegi állásán alapulnak, nem jelentenek azonban garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet 31. cikkének, a 2020/878/EU rendelet szerinti változatban.

Releváns mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. E
UH071 Maró hatású a légutakra.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listája
CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)
LC50: Letális (halálos) koncentráció, 50 százalék
LD50: Letális (halálos) dózis, 50 százalék
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória
Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória
Aquatic Acute 1: Vízi környezetre veszélyes – akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: Vízi környezetre veszélyes – krónikus vízi toxicitási veszély – 1. kategória