WACKER

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60028631 **ELASTOSIL® N2189**

Felülvizsgálat dátuma: 15.10.2026 / Verzió 5.6 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 01.04.2026
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ELASTOSIL® N2189**

Ez az anyag/ keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/készítmény felhasználása:
Ipari felhasználás.
Ragasztóanyagok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:	Wacker Chemie AG
Út/postafiók:	Gisela-Stein-Straße 1
Nat.-Jelölés/Hely/Helység:	D 81671 München
Telefon:	+49 89 6279-0

Tájékoztató a biztonsági adatlaphoz:	Telefon	+49 8677 83-4888
	e-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Információ veszély esetén:		**+44 1235 239670**
Toxikológiai központhoz	ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)	06 1 476 6464

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nincs szükség GHS-megjelölésre.

Kód	További címkézés
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH208	trimetoxivinilszilán, 3-(trietoxiszilil)propilamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék hidrolízise során metanol képződik (CAS-Nr. 67-56-1). A metanol besorolása a fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozóan történt. A hidrolízis sebessége, és ezzel a termék jelentősége a veszélyeztetési potenciálra vonatkozóan erősen függ a sajátos körülményektől. A termék hidrolízise során etanol képződik (CAS-Nr. 64-17-5). Az etanol besorolása a fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozóan történt. A hidrolízis sebessége, és ezzel a termék jelentősége a veszélyeztetési potenciálra vonatkozóan erősen függ a sajátos körülményektől.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - emberi egészség: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - környezet: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

3.2.1 kémiai jellemzök

poli(dimetil-sziloxán) + töltöanyag + segédanyagok + alkoxi-szilán térhálósító

3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

trimetoxivinilszilán			>=5 – <10 %
CAS szám: 2768-02-7	EK-szám: 220-449-8	Index-Nr.: 014-049-00-0	
INHA [1]	REACH szám: 01-2119513215-52		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalatív / gőz / H332		

3-aminopropil-(metil)-szilszeszkvioxán, etoxi-végződésű			>=1 – <5 %
CAS szám: 128446-60-6			
INHA [1]			
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

3-(trietoxiszilil)propilamin			>=0,1 – <1 %
CAS szám: 919-30-2	EK-szám: 213-048-4	Index-Nr.: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, szájon át / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318		

Kovasav-tetraetilészter, a bis(acetiloxi)dibutilsztannán-nal végzett reakció terméke		>=0,1 – <0,6 %
CAS szám: 93925-42-9	EK-szám: 300-344-4	
INHA [1]	REACH szám: 01-2119560586-30	
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (csecsemőmirigy); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, szájon át / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalatív / gőz / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (csecsemőmirigy) specifikus koncentráció határértékek: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372	

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

A REACH szerint regisztrált anyagok szennyeződésként is szerepelhetnek. Ez rendszerint nem jár megállapított felhasználás és expizíciós forgatókönyv ismertetésével a biztonsági adatlapban.

[1] = Egészégre és a környezetre ártalmas anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag; [5] = Endokrin károsító tulajdonságok

*A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (1907/2006 sz. REACH-rendelet (EK) 57. cikk) ≥ 0,1%.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általánosságok:
Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Szembe jutás esetén:
Bö vízzel azonnal leöblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítségért folyamodni.

Börrel való érintkezés esetén:
A terméket törlőronggyal vagy papírral kell eltávolítani. Bö vízzel vagy vízzel és szappannal mosni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni).

Belégzés esetén:
A termék normál körülmények nem lélegezeheto be.

Lenyelés esetén:
Bőséges mennyiségű vizet kell kis adagokban itatni. Hánytatni tilos.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxigológiára vonatkozó további információkat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:
alkoholálló hab , szén-dioxid , vízpára , sprinklerberendezés , homok , oltópor .

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
vízsugár .

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre! Veszélyes égéstermékek: mérgező és nagyon mérgező füstök.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tüzoltó védöfelszerelés:
Környezettöl független légzökészüléket alkalmazni. Védtelen személyeket távol tartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A terület lezárandó. Személyi védöfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Szivárgási rést lezárni, ha ez nem jár veszéllyel. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Semlegesítés elöírásszerüen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tapadás elkerülése érdekében a felszínt homokkal vagy deríto földdel kell felszórni, majd az anyagot mechanikusan eltávolítani. A kiömlött anyagot fel kell seperni ill. össze kell gyujteni, majd egy vegyi hulladékok számára kialakított speciális tartályba üríteni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A csúszásmentesség érdekében homokot vagy más inert, szemcsés anyagot kell leszórni.

Kiegészítö utasítások:
Gözöket elszívni. Gyújtóforrásokat eltávolítani. Ex-védelmet figyelni. A 7. pont adatait figyelembe venni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni. Ez különösen érvényes a személyi védőfelszerelésekre (8. fejezet) és ártalmatlanításra (13. fejezet) vonatkozóan.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Útmutató a biztonságos használathoz:
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Csak jól szellöztetett helyen használható. A 10 pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
A termékből etanol és metanol hasadhat le. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltödés ellen védekezni kell. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hüteni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

További raktározási útmutató:
Hüvös helyen és szárazon tartandó. Nedvességtöl óvni. A göngyöleget jól szellöztetett helyen kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Levegő-hatásérték a munkahelyen:

Anyag	Típus	mg/m³	ppm	E/A	szálak/m³
metanol	TLV_HU	260,0			
metanol	EU	260,0	200,0		
etanol	TLV_HU	1000,0			

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

trimetoxivinilszilán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	27,6 mg/m³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut)	73,6 mg/m³
dolgozó; börön át; szisztémás (idült)	0,91 mg/kg bw/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	6,8 mg/m³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	54,02 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	0,63 mg/kg bw/nap
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	0,63 mg/kg bw/nap

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimetoxivinilszilán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,4 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
tengervíz	0,04 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
Időszakos bevezetés	1,21 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.

üledék (édesvíz)	1,5 mg/kg száraztömeg Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
üledék (tengervíz)	0,15 mg/kg száraztömeg Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
talaj	0,061 mg/kg száraztömeg Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:
A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Felhasználás kielégítő szellőztetés mellett. Kerülni kell a börrel való érintkezést és a szembejutást. Megelözö börvédelem ajánlott. A szennyezett, átitatott ruhát azonnal levetni. A munkaterületeket rendszeresen kell tisztítani. A zuhanyzás és szemmosás elöirányzott. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertöl, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Kiegészítö utasítások müszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni. A nemzeti hatósági elöírásokat betartani.

Egyedi védöfelszerelés:

Légzésvédelem

Ha a munkahelyi határértéket meghaladó értékek esetében nem zárható ki a belégzés általi expozíció, akkor megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.
Ajánlott szűrő típus: Gázszűrő ABEK (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait.

Szemvédelem

Védőszemüveg, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 166.

Kézvédelem

A termék kezelésekor mindig védőkesztyűt kell viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,3 mm
Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védökesztyü
Anyagvastagság: > 0,4 mm
Átszakadási idő: 10 - 30 min

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.
Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított átbocsátási idő.

Testvédelem

Védőruházat, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 13034.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Halmazállapot	folyadék	
Forma	paszta	
Szín	fekete	
Szag	kellemes	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nem alkalmazható	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem alkalmazható	
Alsó robbanási határ	nem alkalmazható	
Felső robbanási határ	adat nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	nincs	
Gyulladási hőmérséklet	400 °C	(nincs adat)
Hőbomlás	adat nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	adat nem áll rendelkezésre	
Dinamikus viszkozitás	nem alkalmazható	
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	nem alkalmazható	
Sűrűség	1,20 g/cm³ (25 °C)	(ISO 2811)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

A hidrolízistermékek csökkentik a lobbanáspontot. Robbanási határok felszabadított metanolra: 5,5 - 44 Vol%.
Robbanási határok felszabadított etanolra: 3,5 - 15 Vol%.

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Párolgási sebesség	adat nem áll rendelkezésre	
Molekulatömeg	nem alkalmazható	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 – 10.3 Reakciókészség; Kémiai stabilitás; A veszélyes reakciók lehetősége

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

A fontos adatok adott esetben a fejezet más részeiben találhatók.

10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség, hő, nyílt láng és más gyújtóforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reagál vízzel, bázikus anyagokkal és savakkal. A reakció etanol és metanol képződésével zajlik le.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízis során etanol és metanol keletkezik. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

11.1.1 Általánosságok

Az egész termékre megállapított adatokat előnyben kell részesíteni az egyedi összetevő anyagok adataival szemben.

11.1.2 Akut toxicitás

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 > 2000 mg/kg Faj: Patkány, Forrás: Szakértői vélemény
börön át	LD50 > 2000 mg/kg Faj: Patkány, Forrás: Szakértői vélemény

11.1.3 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a bőr klinikai szempontból fontos irritációja. A termékkel való érintekezés és a ragadós termék mechanikai úton történő eltávolítása után nem lehet kizárni az irritáci átmeneti tüneteinek megjelenését.

Adatok a termékről:

Nincs bőrirritáció
Interpolációs elveket "Alapvetően hasonló keverékek".
(Faj: Nyúl, Forrás: Szakértői vélemény)

11.1.4 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a szem klinikai szempontból fontos irritációja. A termékkel való érintekezés és a ragadós termék mechanikai úton történő eltávolítása után nem lehet kizárni az irritáci átmeneti tüneteinek megjelenését.

Adatok a termékről:

Nincs szemirritáció
Interpolációs elveket "Alapvetően hasonló keverékek".
(Faj: Nyúl, Forrás: Szakértői vélemény)

11.1.5 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Kiértékelés:

Pépszerű keverékek, amelyek szilikonpolimer és töltőanyag mellett, „Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - H317” veszélyességi potenciál besorolású aminofunkcionális szilánvegyületeket tartalmaznak 1 - 4 %-os koncentrációban, in vivo körülmények között nem mutattak besorolás szempontjából jelentős bőrszenzibilizációs potenciált.

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. Interpolációs elveket "Alapvetően hasonló keverékek". (Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Buehler Test, Forrás: Szakértői vélemény)
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. Interpolációs elveket "Alapvetően hasonló keverékek". (Faj: Egér, Tesztelési rendszer: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA), Forrás: Szakértői vélemény)
Belégzés	Nincsenek adatok.

11.1.6 Csírasejt-mutagenitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.7 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.8 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.9 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.10 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.11 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

A termék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján nem várható a mellényelés veszélye.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2 Kiegészítö toxikológiai utasítások

A teljes termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre további toxikológiai információ.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Hidrolízis termék (Metanol):

A metanol (CAS 67-56-1) valamennyi expozíciós úton jól és gyorsan felszívódik és mérgező a felvétel módjától függetlenül. A metanol a nyálkahártyák ingerlését, hányingert, hányást, fejfájást, szédülést és látási zavarokat, valamint a látás elvesztését (a látóideg irreverzibilis károsodását), acidózist, izomgörcsöket és kómát idézhet elő. Az expozíció után lehetséges a hatások késleltett fellépése.

Hidrolízis termék (Etanol):

Az etanol (64-17-5) jól és gyorsan felszívódik az összes expozíciós úton. Az etanol irritálja a szemet és a nyálkahártyákat és központi idegrendszeri zavarokat, valamint hányingert és szédülést idéz elő. A nagyobb mennyiségű etanollal való krónikus expozíció a máj és a központi idegrendszer károsodásához vezet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiértékelés:

Fizikai-kémiai tulajdonságok alapján az értékelés: Nem kell számolni vízi élölényekre gyakorolt káros hatással.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

Polimer komponens: Biológiailag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Hidrolízis termék (Metanol):

A mentol biológiai úton könnyen lebontható.

Hidrolízis termék (Etanol):

Az etanol biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Polimer komponens: Káros hatás nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT adó
Nincsenek adatok.

vPvB adó
Nincsenek adatok.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

Javaslat:
Azokat az anyagok, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, engedélyezett intézményekben ártalmatlanítani kell a nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

13.1.2 Szennyezett göngyölegek

Javaslat:
A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell semlegesíteni.

13.1.3 Hulladék kulcsszám (EK)

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR .....: Nem alkalmazható
RID .....: Nem alkalmazható
IMDG .....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR .....: Nem alkalmazható
RID .....: Nem alkalmazható
IMDG .....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR .....: Nem alkalmazható
RID .....: Nem alkalmazható
IMDG .....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport

ADR .....: Nem alkalmazható
RID .....: Nem alkalmazható
IMDG .....: Nem alkalmazható
ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Országos és helyi előírások betartandók.

A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.

Az Európai Parlament és Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (Seveso III.):

Nem alkalmazható

Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:

REACh Annex XVII: Ez a termék 0,1 tömegszázalék fölötti dibutil-ón vegyületeket tartalmaz. Vegye figyelembe az 1907/2006 rendelet (jelenlegi változatában) szereplő XVII. melléklet 20. bejegyzését.

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - I. MELLÉKLET. KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - II. MELLÉKLET. BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz

Amennyiben az egyes anyagleltárokhoz fontos adatok állnak rendelkezésre, akkor azok a továbbiakban fel vannak tüntetve.

Ausztrália ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Kína ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Kanada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Fülöp-szigetek ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Egyesült Államok (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
A termék valamennyi komponense aktívként szerepel a jegyzékben vagy összhangban van az anyagleltárral.

Tajvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Az termék jegyzékbe van véve vagy megfelel az anyagleltárnak. Általános megjegyzés: A vegyi anyagokról szóló szabályok Tajvanban megkövetelik a TCSI-jegyzékben szereplő vagy a TCSI-nek megfelelő anyagok 1-es fázisú regisztrálását, ha a Tajvanba történő importálás vagy a Tajvanban történő gyártás esetén a 100 kg/év küszöbértéket meghaladják (keverékek esetében ezt minden egyes összetevő anyagra ki kell számolni). A felelősséget az importőr vagy a gyártó viseli.
Európai Gazdasági Térség (EGT)..... :	**REACH** (1907/2006 sz. rendelet (EU)): Általános megjegyzés: Az 1. fejezetben megnevezett szállító teljesíti az EGT területén való gyártásból vagy az EGT területére való importálásból eredő regisztrálási kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell az EGT területére történő importból eredő regisztrálási kötelezettségeket.
Dél-Korea (Koreai Köztársaság) ..... :	**AREC** (Vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről szóló törvény: "K-REACH"): Kérjük, további információkért forduljon a megszokott kapcsolattartójához.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagbiztonsági kiértékelés eredménye nem követeli meg az expozíciós szcenáriók adatait és nem kell használni azokat a biztonsági adatlapban.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Termék

Az ebben a dokumentumban ismertetett adatok az átdolgozás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinkre támaszkodnak. Ezek az adatok nem adnak garanciát a leírt termék tulajdonságairól a szavatossági előírások értelmében.

A dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék átvevőjét nem mentesíti a termékre vonatkozó törvényes előírások betartásának felelősségétől. Ez különös tekintettel érvényes a termék vagy az abból előállított elegyek vagy árucikkek más jogi területen történő forgalmazására<(>,<)> továbbá harmadik személyek védelmi jogaira. Amennyiben az ismertetett terméket feldolgozzák vagy más anyagokkal keverik, az ebben a dokumentumban található adatok nem alkalmazhatók az ilyen módon előállított új termékre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik A termék újracsomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

A WACKER cég korlátozza termékei felhasználását az emberi testben, ill. testfolyadékokkal vagy nyálkahártyával való érintkezésre vonatkozóan. További információkkal kapcsolatban vegye figyelembe a www.wacker.com honlapon található egészségügyi irányelveket (Health Care Policy). A WACKER hatályon kívül helyezheti az esetleges szállítási kötelezettsége(eke)t, ha nem tartják be az egészségügyi irányelveket (Health Care Policy).

16.2 Kiegészítö adatok:

A vessző numerikus adatoknál a tizedesjegyet jelenti. Függőleges csíkok a bal szélen változásokra utalnak az előző verzióhoz képest. Ez a verzió minden korábbit helyettesít.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

ABEK - Kombinált szűrőbetét A, B, E, K anyagcsoportokhoz; ADR - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; APF - Hozzárendelt Védelmi Tényező; CAS No. - Chemical Abstracts Service regisztrációs száma; DFG - Német Kutatóközösség; DIN - Német Szabványügyi Intézet; DOC - oldott szerves szén; d/w - nap per hét; EC / CE / EK - Európai Közösség; EC50 / CE50 - közepes effektív koncentráció; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; ED - endokrin rendszert károsító anyag; EK-RL - Vizsgálati módszer a 440/2008 rendelet alapján; EN - Európai Szabvány; ERC - környezeti kibocsátási kategória; g/cm³ - gramm per kubikcentiméter; h - óra(órák); H-Code - figyelmeztető mondatkódok; hPa - hektopascal; IATA Regs - Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályai;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;IC50 / CI50 - közepes gátló koncentráció;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IMDG Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódja; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 / CL50 - közepes halálos koncentráció; LD50 / DL50 - közepes halálos dózis; LOAEC - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció; LOAEL - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint; MARPOL - Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről; mg/g - milligramm per gramm; mg/kg - milligramm per kilogramm; mg/l - milligramm per liter; mg/m³ - milligramm per kubikméter; min - perc; mJ - millijoule; mm - milliméter; mm²/s - négyzetmilliméter per másodperc; mPa.s - millipascal másodperc; MSDS / SDB / SDS - Biztonsági adatlap; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; NOEC - megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció; NOEL

- megfigyelhető hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; PC - vegyi termékkategória; P-kód - óvintézkedésre vonatkozó mondatkódok; ppm - milliomodrész; PROC - eljáráskategória; RCP - RCP-módszer; RID - Szabályzat Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról; SU - felhasználási terület; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; Vol% - térfogatszázalék; UN-Nr. - Veszélyes áruk ENSZ-kódja; vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Az H-mondatok teljes szövege:

Skin Sens. 1B; H317	.. :	Bőrszenzibilizáció 1B. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Flam. Liq. 3; H226	..... :	Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4; H332	.... :	Akut toxicitás 4. Kategória; Belélegezve ártalmas.
Flam. Liq. 3; H226	..... :	Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Dam. 1; H318	..... :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2; H315	..... :	Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.
Skin Corr. 1B; H314	... :	Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Acute Tox. 4; H302	.... :	Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas.
Skin Sens. 1B; H317	.. :	Bőrszenzibilizáció 1B. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1; H318	..... :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Flam. Liq. 3; H226	..... :	Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
STOT RE 1; H372	..... :	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Eye Dam. 1; H318	..... :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Acute Tox. 4; H302	.... :	Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4; H332	.... :	Akut toxicitás 4. Kategória; Belélegezve ártalmas.
Repr. 1B; H360D	..... :	Reprodukciós toxicitás 1B. Alkategória; Károsíthatja a születendő gyermeket.
Repr. 1B; H360F	..... :	Reprodukciós toxicitás 1B. Alkategória; Károsíthatja a termékenységet.
Muta. 2; H341	..... :	Csírasejt-mutagenitás 2. Kategória; Feltehetően genetikai károsodást okoz.
STOT SE 1; H370	..... :	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 1. Kategória; Károsítja a szerveket.

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -