Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60134151 **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 1.1 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2025
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

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.
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:

Besorolás	H-Kód
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória	H319

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

H-Kód	veszélyességi előírások
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P-Kód	biztonsági előírások
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P313	Orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincsenek adatok.
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) + Segédanyag + szilán + oldószer

3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal			>=10 – <25 %
CAS szám: 68909-20-6	EK-szám: 272-697-1	Index-Nr.: 014-052-00-7	
INHA [1]			
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	STOT RE 2, inhalatív / H373 (Tüdő) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Részecskeméret-eloszlás: Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: agglomerátumok, d50 = 100 - 750 µm, Mérési technika: lézerdiffrakció Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: aggregátumok, d50 = 60 - 300 nm, Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: Elsődleges szerkezet, d50 = 6 - 50 nm, Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás Forma / Oldalarány (:1): Forma: fraktál aggregátumok, Oldalarány (:1): 1 - 3, Mérési technika: TEM Kristályosság: Kristályosság: amorf, Mérési technika: Röntgendiffrakció (XRD) Vegyi felületi funkcionalizálás: Vegyi felületi funkcionalizálás: nincsenek, A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób Specifikus felület: 40 - 350 m²/g			

C7-C9 izoalkánok			>10 – <20 %
CAS szám: 90622-56-3	EK-szám: 292-458-5		
INHA [1]	REACH szám: 01-2119471305-42		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

triacetoximetilszilán			>5 – <10 %
CAS szám: 4253-34-3	EK-szám: 224-221-9		
INHA [1]	REACH szám: 01-2119962266-32		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, szájon át / H302; Skin Corr. 1C / H314 EUH014		

di-n-butil-ón-diacetát			>=0,025 – <0,1 %
CAS szám: 1067-33-0	EK-szám: 213-928-8	Index-Nr.: 050-033-00-X	
INHA [1]	REACH szám: 01-2119634587-29		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (csecsemőmirigy); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Immunrendszer); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-tényező, Akut = 10 M-tényező, krónikus = 10		

Octametilciklotetrasziloxán			>=0,025 – <0,1 %
CAS szám: 556-67-2	EK-szám: 209-136-7	Index-Nr.: 014-018-00-1	
VERU [1], [3], [4]			
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-tényező, krónikus = 10		

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.

Vonatk. CAS-sz. 90622-56-3: Ez az anyag a CAS-sz. 64741-66-8 anyaggal is leírható.

A belélegezhető részecskékkel való expozícióval kapcsolatos veszélyek erre az anyagra nem vonatkoznak. Az összes töltőanyag, pigment és hasonló összetevők nem belélegezhető formában vannak bedolgozva és normális felhasználási feltételek mellett előre láthatóan nem választhatók el a terméktől.

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:
A személyeket biztonságba szállítani. Az elsösegélynyújtó saját biztonságára ügyelni. Anyagkontaktus után az érintettet feltétlenül orvosnak kell látnia.

Szembe jutás esetén:
Azonnal 10-15 percen keresztül sok vízzel kell mosni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

Börrel való érintkezés esetén:
A beszennyezett ill. átitatott ruhát levetni. Azonnal 10-15 percen keresztül sok vízzel és szappannal kell mosni. Nagy mennyiségnél azonnal a vészzuhanyt használni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

Belégzés esetén:
Nyugalomba kell helyezni. Kihűléstől óvni kell. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

Lenyelés esetén:
Kis kortyokban bőven vizet itatni az érintett személlyel, de csak ha eszméleténél van. Vigyázzunk, hogy ne okozzunk hányást. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

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 védőfelszerelés:
Környezettől független légzőkészüléket alkalmazni. Szorosan záró kémiai védőfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A terület lezárandó. Személyi védőfelszerelést használni (8 bekezdés). Alkalmazási erők: Szorosan záró kémiai védőfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni. Kielégítö levegöztetésröl gondoskodni kell. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet.

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 ecetsav válhat ki. 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.

Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 0 °C

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
ecetsav	TLV_HU	10,0			
ecetsav	EU	25,0	10,0		

-

Ecetsav: az EU-határérték rövididő-értéke 50 mg/m3 (= 20 ppm).

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7-C9 izoalkánok

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; börön át; szisztémás (idült)	773 mg/kg/nap

dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	2035 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	699 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	608 mg/m³
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	699 mg/kg/nap

triacetoximetilszilán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	25 mg/m³
dolgozó; börön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	14,5 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; lokális (idült) lokális (akut)	5,1 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	7,2 mg/kg/nap
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	1 mg/kg/nap

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7-C9 izoalkánok

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
Általános adatok	Nem lehetett levezetni szabályos PNEC értéket.

triacetoximetilszilán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	1,0 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
tengervíz	0,10 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
Időszakos bevezetés	10 mg/l Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
üledék (édesvíz)	0,80 mg/kg nedves súly Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
üledék (tengervíz)	0,080 mg/kg nedves súly Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
talaj	0,13 mg/kg nedves súly Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízistermék) állapították meg.
tisztító berendezés	10 mg/l

Kiegészítö utasítások:
A gyártó által ajánlott munkahelyi irányérték: oktametil-ciklo-tetrasziloxán (D4, CAS-sz. 556-67-2) = 100 ppm (123 mg/m ^{3}).

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Altalános óvó- és egészségügyi intézkedések:
Kerülni kell az expozíciót - használatához különleges utasítás szükséges. A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. Kerülni kell a börrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Felhasználás kielégítő szellőztetés mellett. 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.

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.

Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.
Ajánlott szűrő típus: Kombinált szűrőbetét ABEK-P2 (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Hosszan tartó és erős hatás esetén légzésvédő eszközöket kell használni. Megfelelő légzőkészülék: A környezeti levegőtől független légzésvédő készülék az elismert szabványoknak, mint pl. EN 137, megfelelően.

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

Szemvédelem

Zárt 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 fluorkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,7 mm
Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű 5 réteges laminátból, anyaga PE és EVOH (4H)
Anyagvastagság: > 0,062 mm
Átszakadási idő: > 480 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

Nyílt átjárónál vegyvédelmi ruházat, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 13034, esetleg gázálló védőoverall szükséges, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 14605. Kérjük, vegye figyelembe a szállító adatait az áteresztő képességre vonatkozóan.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. A tisztító berendezésbe való bevezetés elött a szennyvizet szabályosan semlegesíteni kell. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Halmazállapot	folyadék	
Forma	paszta	
Szín	színtelen	
Szag	ecetsavas	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nincs	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	111 °C a 1013 hPa	(nincs adat)
Alsó robbanási határ	1,2 Vol-%	(nincs adat)
Felső robbanási határ	7 Vol-%	(nincs adat)
Lobbanáspont	14 °C	(ISO 3679)
Gyulladási hőmérséklet	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Hőbomlás	nincs	

pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható	
Dinamikus viszkozitás	65000 mPa.s a 23 °C	(Brookfield)
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	29 hPa a 20 °C	(nincs meghatározva)
Sűrűség	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

A hidrolízistermékek csökkentik a lobbanáspontot. Robbanási határok felszabadított ecetsavra: 4 - 17 Vol%.

Tulajdonság:	**Érték:**	**Módszer:**
Továbbéghetőség	nem meghatározott	
Párolgási sebesség	adat nem áll rendelkezésre	
Molekulatömeg	nem alkalmazható	
szintetikus polimer mikrorészecskék / 1907/2006 (EU REACH)/EK rendelet	A termék nem tartalmaz szintetikus polimer mikrorészecskéket.	

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. Különbözö kemikáliákkal heves reakció lehetséges.

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 a következőkkel: víz , bázikus anyagok és alkoholok . A reakció ecetsav képződésével zajlik le.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízis során ecetsav keletkezik. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségü formaldehid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

11.1.1 Altalánosságok

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

11.1.2 Akut toxicitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Akut toxicitási érték (ATE):
ATE_{mix} (Orális): > 2000 mg/kg

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 > 5000 mg/kg Faj: Patkány, Forrás: ECHA

börön át	LD50 > 2000 mg/kg Faj: Nyúl, Forrás: irodalom
inhalatív (gőz)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Faj: Patkány, Forrás: ECHA

11.1.3 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Adatok a termékről:

izgató hatású
Az ábrán látható eredmény az összes adat ebben a végpontban végzett kiértékelésén alapul. ("weight of evidence").
(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

izgató hatású
(Faj: nincs adat, Forrás: ECHA)

11.1.4 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Adatok a termékről:

izgató hatású
Az ábrán látható eredmény az összes adat ebben a végpontban végzett kiértékelésén alapul. ("weight of evidence").
(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

Nincs szemirritáció
(Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

11.1.5 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximisation Test, Vizsgálati anyag: read-across substance, Forrás: ECHA)

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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

A gözök narkotikusak lehetnek.

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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

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 termék nedvesség hatására kis mennyiségü ecetsavat (64-19-7) szabadít fel, mely ingerli a bört és a nyálkahártyát.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiértékelés:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan. A D4 a szilikonpolimerek gyártásakor elkerülhetetlen szennyezőanyag, amely laboratóriumi körülmények között káros hatást gyakorol a vízi élővilágra. Mivel a D4 hozzáférhetőségét a polisziloxán mátrixból termodinamikai szempontból a szilikon/víz egyensúlyi eloszlás korlátozza, csak a D4-tartalom vizes fázisba jutott része jelent a termékre környezeti veszélyt. Ezt figyelembe veszik a besorolás kiszámításakor, amelyhez az összegzési módszert alkalmazzák korrekciós tényezők felhasználásával.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Polimer komponens: Káros hatás nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés:

Polimer komponens: vízben oldhatatlan.

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	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
ADR (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (C7-C9 izoalkán, n-propanol)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (C7-C9 izoalkán, n-propanol)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	:	3 (Korlátozott mennyiség (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre: nem
Tengeri szennyező anyag (IMDG): 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.):

Szerepel az irányelvben	Sorsz. a listában	Küszöbmennyiség 1	Küszöbmennyiség 2
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	P5c	5.000 t	50.000 t

Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Tiltott és/vagy korlátozott

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.

Japán ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

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 anyag számára nem végezték el az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelést.

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:

STOT RE 2; H373	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1; H304	:	Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
STOT SE 3; H336	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Flam. Liq. 2; H225	:	Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2; H315	:	Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1; H318	:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Acute Tox. 4; H302	:	Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1C; H314	:	Bőrkorrózió/bőrirritáció 1C. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
EUH014	:	Vízzel hevesen reagál.
Eye Dam. 1; H318	:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1B; H317	:	Bőrszenzibilizáció 1B. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 1; H370	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 1. Kategória; Károsítja a szerveket.
Skin Corr. 1B; H314	:	Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Muta. 2; H341	:	Csírasejt-mutagenitás 2. Kategória; Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Repr. 1B; H360D	:	Reprodukciós toxicitás 1B. Alkategória; Károsíthatja a születendő gyermeket.
Repr. 1B; H360F	:	Reprodukciós toxicitás 1B. Alkategória; Károsíthatja a termékenységet.
STOT RE 1; H372	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aquatic Acute 1; H400	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Repr. 2; H361f	:	Reprodukciós toxicitás 2. Kategória; Feltehetően károsítja a termékenységet.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 3; H226	:	Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Besorolás	Indoklás:
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	Számítási módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -