Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60096739 **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 2.6 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 10.07.2025
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

UFI: RX7H-E4U5-900J-K99W

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

Az anyag/készítmény felhasználása:
Ipari. Iparilag.
alapozó .

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
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. Kategória	H318

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P-Kód	biztonsági előírások
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P331	TILOS hánytatni.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Veszélyes összetevoket (feliratozás) tartalmaz, úm.:
C7-C9 izoalkánok
titántetrabutanolát

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 6,6 %.

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 6,2 %.

2.3 Egyéb veszélyek

Az aeroszol belélegzése esetén egészségkárosodás lehetséges.
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

szilán és sziloxán funkciós csoportokkal + Segédanyag + oldószer

3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

C7-C9 izoalkánok			>=75 – <100 %
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		

titántetrabutanolát			>=5 – <10 %
CAS szám: 5593-70-4	EK-szám: 227-006-8		
INHA [1]	REACH szám: 01-2119967423-33		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318		

Tetraetilszilikát			>=1 – <3 %
CAS szám: 78-10-4	EK-szám: 201-083-8	Index-Nr.: 014-005-00-0	
INHA [1], [2]	REACH szám: 01-2119496195-28		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalatív / gőz / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335		

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.

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. A gőzök kábultságot okozhatnak. Az érintetteket nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

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. Bö vízzel 10-15 percig öblíteni és orvost kell hívni. 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. Hánytatni tilos, felszívás veszélye.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
víz .

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:
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 kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbehatárolni. 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

Mechanikailag felszedni és elöírásszerüen semlegesíteni. Vízzel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképzo anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és eloírásszeruen megsemmisíteni. Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegőüzemű ill. megfelelően beállított elektromos készüléket alkalmazhatunk. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A szilikonolajok csúszósak, ezért a kiömlött anyag veszélyforrás. A csúszásmentesség javítására homokot vagy más inert, szemcsés anyagot hordjunk fel.

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

Általánosságok:

Az expozíciót technikai intézkedésekkel vagy egyéni védöfelszereléssel kerülni kell.

Útmutató a biztonságos használathoz:
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Csak jól szellöztetett helyen használható. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. Az aeroszolképzödés kerülendö. Aeroszolképzödésnél speciális védöintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni. A 10 pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
A termék etanolt fejleszthet. 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
Aeroszol - belélegezhető frakció		10,0			
Tetraetilszilikát	EU	44,0	5,0		

-

A megadott aeroszol határérték a feldolgozás során történő aeroszol-képződésre javaslat.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Tetraetilszilikát

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; börön át; szisztémás (akut)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; börön át; szisztémás (idült)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut)	85 mg/m³
dolgozó; inhalatív; lokális (akut)	85 mg/m³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	85 mg/m³
dolgozó; inhalatív; lokális (idült)	85 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (akut)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	25 mg/m³
felhasználó; inhalatív; lokális (akut)	25 mg/m³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	25 mg/m³
felhasználó; inhalatív; lokális (idült)	25 mg/m³

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

titántetrabutanolát

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	127 mg/m³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	38 mg/m³
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	3,75 mg/kg bw/nap
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	37,5 mg/kg bw/nap

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Tetraetilszilikát

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,192 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
tengervíz	0,0192 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (édesvíz)	0,18 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (tengervíz)	0,018 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
talaj	0,05 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
tisztító berendezés	4000 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
Időszakos bevezetés	10 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol

C7-C9 izoalkánok

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

titántetrabutanolát

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,08 mg/l
tengervíz	0,008 mg/l
üledék (édesvíz)	0,0687 mg/kg száraztömeg
üledék (tengervíz)	0,0069 mg/kg száraztömeg
Időszakos bevezetés	2,25 mg/l
tisztító berendezés	65 mg/l
talaj	0,0168 mg/kg száraztömeg

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.

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. Antisztatikus védőruházat, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 1149, és antisztatikus munkavédelmi cipő, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. ISO 20345 és ISO 20347.

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	
Szín	sárgás	
Szag	szinte szagtalan	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nem alkalmazható	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	116 - 142 °C a 1013 hPa	(Lit.)
Alsó robbanási határ	0,7 Vol-%	(nincs adat)
Felső robbanási határ	7,0 Vol-%	(nincs adat)
Lobbanáspont	2 °C	(ISO 13736)
Gyulladási hőmérséklet	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Hőbomlás	adat nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	1 mm²/s a 25 °C	(DIN 51562-1)
Dinamikus viszkozitás	0,76 mPa.s	
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	50 hPa a 25 °C	(EG-RL.A.4)
Gőznyomás	121 hPa a 50 °C	(DIN 13016-3)
Sűrűség	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

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

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
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.

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 képződésével zajlik le.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízis során etanol 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

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Akut toxicitási érték (ATE):
ATE_{mix} (inhalatív / gőz): > 20 mg/l/4 h

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

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

C7-C9 izoalkánok:

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

11.1.4 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

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:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

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

Az n-butanol (71-36-3) az irodalmi adatok szerint ingerli a nyálkahártyát, gyengén ingerli a bört, zsírtalanítja a bört, narkotikus.

Anyagokra vonatkozó adatok:

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:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan.

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

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: igen
Tengeri szennyező anyag (IMDG): igen

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
KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	E2	200 t	500 t

Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:

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.

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:

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.
STOT SE 3; H336 .....:		Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT SE 3; H335 .....:		Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Légúti irritációt okozhat.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Dam. 1; H318.....:		Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akut toxicitás 4. Kategória; Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória; Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3; H335 .....:		Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Légúti irritációt okozhat.

Besorolás	Indoklás:
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	Számítási módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	Számítási módszer
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. Kategória	Számítási módszer

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -