WACKER

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60080586 **ELASTOSIL® AUX G 3243**

Felülvizsgálat dátuma: 17.04.2026 / Verzió 8.9 (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® AUX G 3243**

UFI: 420U-H4R4-4001-CKWX

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. Iparilag.
Nyersanyag a következőkhöz: elasztomertermék .

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 - ismétlődő expozíció, 2. Kategória (hallószervek)	H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H335
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória	H319
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	H315
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225

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.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek).
H411	Mérgező 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.
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Veszélyes összetevoket (feliratozás) tartalmaz, úm.:
C7-C9 izoalkánok
xilol, izomer-keverék

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 1,7 %.

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) + szilán + oldószer

3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

C7-C9 izoalkánok			>=25 – <50 %
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	

xilol, izomer-keverék			>=10 – <30 %
CAS szám: 1330-20-7		EK-szám: 215-535-7	Index-Nr.: 601-022-00-9
INHA	[1], [2]	REACH szám: 01-2119488216-32	
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, börön át / H312; Acute Tox. 4, inhalatív / gőz / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (hallószervek); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304	

etilbenzol			>=5 – <10 %
CAS szám: 100-41-4		EK-szám: 202-849-4	Index-Nr.: 601-023-00-4
VERU	[1], [2]		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (hallószervek); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, inhalatív / gőz / H332	

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	

titántetrabutanolát			>=1 – <2 %
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	

Toluol			>=0,1 – <0,2 %
CAS szám: 108-88-3		EK-szám: 203-625-9	Index-Nr.: 601-021-00-3
VERU	[1], [2]		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225	

Octametilciklotetrasziloxán			>=0,01 – <0,025 %
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.

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:
vízpára , oltópor , alkoholálló hab , szén-dioxid .

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
vízsugár .

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: etanol . Égéskor erös koromképzödés.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tüzoltó védöfelszerelés:
Környezettöl független légzökészüléket alkalmazni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védöfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. A ködök és gözök belégzését kerülni kell.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbehatárolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Semlegesítés elöírásszerüen jelölt göngyölegben.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vízzel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Folyadékmegkötö anyaggal, pl. kovasavval felszedni és elöírásszerüen semlegesíteni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. Gözöket elszívni.

Kiegészítö utasítások:
Gyújtóforrásokat eltávolítani.

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:
Szemmel, bőrrel és ruhával való érintkezést el kell kerülni. Kerüljük el por/gőz/köd/gáz/aerozol belélegzését. A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Csak jól szellöztetett helyen használható.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
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 talajba való szivárgást biztonságosan elkerülni.

Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:
A helyi hatósági elöírásokat figyelni. Oxidatív anyagokkal, peroxidokkal együtt tárolni tilos.

További raktározási útmutató:
A tartályt jól lezárva, hüvös és jól szellöztethetö helyen kell tartani. Nedvességtöl óvni. Közvetlen napfénytöl óvni kell.

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
Xilol (mindegyik izomer)	TLV_HU	100,0			
Xilol (mindegyik izomer)	EU	221,0	50,0		
etilbenzol	EU	442,0	100,0		
Tetraetilszilikát	EU	44,0	5,0		
toluol	TLV_HU	190,0			
toluol	EU	192,0	50,0		
Aeroszol - belélegezhető frakció		10,0			

-

Xilol: az EU-határérték rövididő-értéke 442 mg/m3 (= 100 ppm); az anyag bőrön át felszívódhat.
Etilbenzol: az EU-határérték rövididő-értéke 884 mg/m3 (= 200 ppm); az anyag bőrön át felszívódhat.
Toluol: rövid távú határérték (EU) 384 mg/m3 (= 100 ppm); bőrön át felszívódó.
A megadott aeroszol határérték a feldolgozás során történő aeroszol-képződésre javaslat.

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

xilol, izomer-keverék

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	221 mg/m³

dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut)	442 mg/m³
dolgozó; inhalatív; lokális (idült)	221 mg/m³
dolgozó; inhalatív; lokális (akut)	442 mg/m³
dolgozó; börön át; szisztémás (idült)	212 mg/kg bw/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	65,3 mg/m³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	260 mg/m³
felhasználó; inhalatív; lokális (idült)	65,3 mg/m³
felhasználó; inhalatív; lokális (akut)	260 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	125 mg/kg bw/nap
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	2,5 mg/kg bw/nap

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

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):

C7-C9 izoalkánok

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

xilol, izomer-keverék

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,044 mg/l
Időszakos bevezetés	0,01 mg/l
tengervíz	0,004 mg/l
üledék (édesvíz)	2,52 mg/kg száraztömeg
üledék (tengervíz)	0,252 mg/kg száraztömeg
tisztító berendezés	1,6 mg/l
talaj	0,852 mg/kg száraztömeg

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

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

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:
A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Kerülni kell a börrel való érintkezést és a szembejutást. Élelmiszertöl, italtól és takarmánytól távol tartandó. Munka közben tilos az étkezés, ivás, dohányzás vagy kozmetikázás. A munka végén és evés elött kezet kell mosni.

Kiegészítö utasítások müszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni.

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. Szemöblítő készülék (az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 15154), a munkahelyen készenlétben kell tartani.

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.

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	színtelen	
Szag	erös	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nem meghatározott	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	116 - 145 °C a 1013 hPa	(EG-RL.A.2)
Alsó robbanási határ	0,9 Vol-%	(nincs adat)
Felső robbanási határ	7,6 Vol-%	(nincs adat)
Lobbanáspont	7 °C	(ISO 13736)
Gyulladási hőmérséklet	400 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás	nincs	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	700 mm²/s a 23 °C	(DIN 51562)
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	5 hPa a 20 °C	(DIN 13016-3)
Sűrűség	0,85 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

Robbanási határok felszabadított etanolra: 3,5 - 15 Vol%.

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Továbbéghetoség	< 23 °C	(ISO 9038)
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

oxidálószerek , savak , víz és alkáliák .

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elöírásszerü tárolás ás kezelés esetén: nem ismeretes. A levegő páratartalma hatására butanol és etanol keletkezik.

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
ATE_{mix} (börön át): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (Orális): > 2000 mg/kg

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 3523 mg/kg Faj: Patkány, Nem: hím, Módszer: OECD 401, Forrás: ECHA
Orális	LD50 > 4000 mg/kg Faj: Patkány, Nem: nőstény, Módszer: OECD 401, Forrás: ECHA
börön át	LD50 > 4200 mg/kg Faj: Nyúl, Nem: hím, Forrás: ECHA
inhalatív (gőz)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Faj: Patkány, Nem: hím, Vizsgálati anyag: read-across substance, Módszer: OECD 403, Forrás: ECHA

etilbenzol:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 3500 mg/kg Faj: Patkány, Nem: hím és nőstény, Forrás: ECHA
Orális	LD50 5460 mg/kg Faj: Patkány, Nem: hím, Forrás: ECHA
börön át	LD50 15400 mg/kg Faj: Nyúl, Nem: hím, Forrás: ECHA
inhalatív (gőz)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Faj: Patkány, Nem: hím, Forrás: ECHA

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:

xilol, izomer-keverék:

izgató hatású (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

etilbenzol:

Nincs bőrirritáció (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

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:

xilol, izomer-keverék:

enyhén izgató (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

etilbenzol:

Nincs szemirritáció (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

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.

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Belégzés	Nincsenek adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Faj: Egér, Tesztelési rendszer: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA), Módszer: OECD 429, Forrás: ECHA)

etilbenzol:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Faj: Önkéntes személyek, Tesztelési rendszer: Bőrteszt emberi bőrön, Forrás: ECHA)

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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

negatív (Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / élesztősejtek, Módszer: OECD 480, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: Rodent Dominant Lethal Test, Faj: Egér, Módszer: OECD 478, Forrás: ECHA)

etilbenzol:

negatív (Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / egér-lymphomasejtek, Módszer: OECD 476, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Módszer: OECD 473, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: DNA repair assay (in vivo), Faj: Egér, Törzs: B6C3F1, Nem: hím és nőstény, Felhasználási út: inhalatív, Sejttípus: májsejtek, Módszer: OECD 486, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vivo), Faj: Egér, Nem: hím, Felhasználási út: Orális, Sejttípus: vörösvérsejtek, Módszer: OECD 474, Forrás: ECHA)

11.1.7 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

etilbenzol:

NOAEC: 250 ppm (célszervek: Herék, Vese, Tünetek/Hatás: Neoplázia, adenoma, Tesztelési rendszer: carcinogenicity study, Faj: Patkány, Törzs: Fischer F344, Nem: hím és nőstény, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, Vizsgálati időtartam: 2 a, A kezelés gyakorisága: 5 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 453, Forrás: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (célszervek: Máj, Tüdő, Tünetek/Hatás: Neoplázia, Tesztelési rendszer: carcinogenicity study, Faj: Egér, Törzs: B6C3F1, Nem: hím és nőstény, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, Vizsgálati időtartam: 2 a, A kezelés gyakorisága: 5 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 453, Forrás: ECHA)

11.1.8 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok

etilbenzol:

Reproduktív toxicitás / fejlődés / teratogenitás
NOAEC (Fejlődési toxicitás): 500 ppm NOAEC (Anyai toxicitás): 500 ppm (Tesztelési rendszer: Developmental Toxicity Study, Faj: Patkány, Törzs: Sprague-Dawley, Nem: hím és nőstény, Felhasználási út: inhalatív, A kezelés gyakorisága: day 6 - 18 of gestation, Módszer: OECD 414, Forrás: ECHA)

11.1.9 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

A gőzök narkotikusak lehetnek. A légutak izgatása lehetséges.

C7-C9 izoalkánok:

A gőzök 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:

Amennyiben az összetevő anyagok által okozta aspirációs veszély áll fenn, úgy ez a teljes termék osztályozásán és megjelölésén látható.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

etilbenzol:

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

Nincsenek adatok.

etilbenzol:

Nincsenek adatok.

11.2.2 Kiegészítö toxikológiai utasítások

Nem ismeretes.

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. A D4 a szilikonpolimerek gyártásakor elkerülhetetlen szennyezőanyag, amely laboratóriumi körülmények között káros hatást gyakorol a vízi élővilágra. Mivel a D4 hozzáférhetőségét a poliszíloxán 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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

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

xilol, izomer-keverék:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget	statikus teszt Daphnia magna (óriás vízibolha) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Növekedési sebesség): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Légzés gátlás): 157 mg/l	aktív iszap (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (letális és szubletális hatás): 0,714 mg/l (mért)	flow-through test Danio rerio (zebrahal) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

etilbenzol:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
LC50: 4,2 mg/l	félstatikus teszt Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (96 h)	ECHA OECD 203
LC50: 9,6 mg/l	statikus teszt Poecilia reticulata (Guppi) (96 h)	ECHA OECD 203
EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (mért)	statikus teszt Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)	ECHA
EC50: 2,6 mg/l (mért)	flow-through test Mysid rák (Americamysis bahia) (96 h)	ECHA
ErC50: 3,6 mg/l (mért)	statikus teszt Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (96 h)	ECHA
ErC50: 7,7 mg/l (mért)	statikus teszt Skeletonema costatum (tengeri diatóma) (96 h)	ECHA

EC50 (Légzés gátlás): 600 mg/l	aktív iszap (0,5 h)	ECHA OECD 209
NOEC (szaporodási sebesség): 0,96 mg/l (mért)	félstatikus teszt Ceriodaphnia dubia (vízi bolha) (7 d)	ECHA
LC50 (halálozás): 3,6 mg/l (mért)	félstatikus teszt Ceriodaphnia dubia (vízi bolha) (7 d)	ECHA

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

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

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

Biológiai lebontás:

Eredmény	Tesztrendszer/Kezelés	Forrás
87,8 % / 28 d Biológiailag könnyen lebontható.	adat nem áll rendelkezésre	ECHA (read-across substance) OECD 301F

etilbenzol:

Biológiai lebontás:

Eredmény	Tesztrendszer/Kezelés	Forrás
70 - 80 % / 28 d Biológiailag könnyen lebontható.	adat nem áll rendelkezésre	ECHA OECD 310
100 % / 6 d Biológiailag könnyen lebontható.	adat nem áll rendelkezésre	ECHA OECD 301E

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Polimer komponens: Káros hatás nem várható.

Anyagokra vonatkozó adatok

etilbenzol:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1	Oncorhynchus kisutch (coho lazac)	ECHA

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés:

Polimer komponens: vízben oldhatatlan.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT adó
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek perzisztensek, bioakkumulatívak és mérgezőek (PBT) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

vPvB adó
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek nagyon perzisztensek és nagyon bioakkumulativak (vPvB) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

PBT adó
Nincsenek adatok.

vPvB adó
Nincsenek adatok.

etilbenzol:

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.

Anyagokra vonatkozó adatok:

xilol, izomer-keverék:

Nincsenek adatok.

etilbenzol:

Nincsenek adatok.

12.7 Egyéb káros hatások

nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

Javaslat:
Elöírásszerü megsemmisítés égetéssel különleges hulladék égetöben. Kisebb mennyiségeket háztartási hulladék égetöben is meg lehet semmisíteni. A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

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.

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, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (C7-C9 izoalkánokat, trietoxi-vinil-szilánt)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
RID (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (C7-C9 izoalkánokat, trietoxi-vinil-szilánt)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

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

REACh Annex XVII: A módosított 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének 3. bejegyzését figyelembe kell venni e termék esetében.

REACh Annex XVII: Ez a termék tartalmaz toluol 0,1 súly%-ot meghaladó mennyiségben. Figyelembe kell venni a 1907/2006 rendelet XVII. Függeléke 48. sz. bejegyzésének jelenlegi hatályos változatát.

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.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória; Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akut toxicitás 4. Kategória; Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akut toxicitás 4. Kategória; Belélegezve ártalmas.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.
STOT RE 2; H373.....:		Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT SE 3; H335.....:		Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
STOT RE 2; H373.....:		Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; Fokozottan 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.
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.
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.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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 RE 2; H373.....:		Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Repr. 2; H361d.....:		Reprodukciós toxicitás 2. Kategória; Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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:
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	Számítási módszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	Számítási módszer
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	Számítási módszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	Számítási módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -