WACKER

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 4.5 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 21.01.2026
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

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.
Tömítő anyagok

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
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. Kategória	H318
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412

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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P260	A gőzt/aeroszólt ne lélegezzük be.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P405	Elzárva tárolandó.

Veszélyes összetevoket (feliratozás) tartalmaz, úm.:
Toluol
Metil-tri-n-butilaminoszilán

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 + amino-szilán + oldószer

3.2.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

Toluol			>25 – <30 %
CAS szám: 108-88-3	EK-szám: 203-625-9	Index-Nr.: 601-021-00-3	
INHA [1], [2]	REACH szám: 01-2119471310-51		
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		

Metil-tri-n-butilaminoszilán			>3 – <5 %
CAS szám: 16411-33-9	EK-szám: 240-462-2		
INHA [1]	REACH szám: 01-2120764367-45		
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Acute Tox. 4, szájon át / H302; Skin Corr. 1B / H314; Eye Dam. 1 / H318		

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

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

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

*A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általánosságok:
A személyeket biztonságba szállítani. Az elsösegélynyújtó saját biztonságára ügyelni. Anyagkontaktus után az érintettet feltétlenül orvosnak kell látnia. Expozíció után a terhes nőket 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. 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

Belégzés után: a lehető leggyorsabban Cortison-spray-vel kezelni. A termék reprodukció-toxikus hatású lehet (magzatkárosító ill. a női vagy férfi szaporodóképesség korlátozása). Expozíció után javasoljuk, hogy forduljon szakorvoshoz (pl. nőgyógyász/szülész vagy toxikológus/humángenetikus szakorvoshoz).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:
vízpermet , oltópor , hab , szén-dioxid .

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
vízsugár .

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égéskor erös koromképzödés. Veszélyes égéstermékek: nitrogénoxidok .

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). A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. Védtelen személyeket távol tartani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. 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. Mechanikailag felszedni és elöírásszerüen semlegesíteni. Kis mennyiségnél: Folyadékmegkötö anyaggal, pl. kovasavval felszedni és elöírásszerüen semlegesíteni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni. 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:
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hüteni. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:
nem ismeretes .

Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:
nem alkalmazható .

További raktározási útmutató:
Hüvös helyen és szárazon tartandó. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. 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-határérték a munkahelyen:

Anyag	Típus	mg/m³	ppm	E/A	szálak/m³
toluol	TLV_HU	190,0			
toluol	EU	192,0	50,0		

-

Toluol: rövid távú határérték (EU) 384 mg/m3 (= 100 ppm); bőrön át felszívódó.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Toluol

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut) lokális (akut)	384 mg/m³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) lokális (idült)	192 mg/m³
dolgozó; börön át; szisztémás (idült)	384 mg/kg bw/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut) lokális (akut)	226 mg/m³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült) lokális (akut)	56,5 mg/m³
felhasználó; börön át; szisztémás (idült)	226 mg/kg bw/nap
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	8,13 mg/kg bw/nap

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Toluol

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,074 mg/l
tengervíz	0,0074 mg/l
üledék	1,78 mg/kg száraztömeg
üledék (tengervíz)	0,178 mg/kg száraztömeg
tisztító berendezés	0,84 mg/l
talaj	0,313 mg/kg száraztömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gőzöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Munkaruhát külön tartani. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Terhes nők esetében feltétlenül meg kell akadályozni az expozíciót.

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

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.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. 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	
Szín	színtelen sötét	
Szag	erös	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nincs	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	111 °C a 1013 hPa	
Alsó robbanási határ	1,2 Vol-%	
Felső robbanási határ	7 Vol-%	
Lobbanáspont	8 °C	(ISO 13736)
Gyulladási hőmérséklet	420 °C	(nincs adat)
Hőbomlás	nincs	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható	
Dinamikus viszkozitás	8000 mPa.s a 25 °C	
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	29 hPa a 20 °C	
Sűrűség	0,98 g/cm³	(DIN 51757)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

Nincsenek adatok.

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

A fontos adatok adott esetben a fejezet más részeiben találhatók.

10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reagál a következőkkel víz. A reakció során n-butilamin keletkezik.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A levegő páratartalma, víz és protikus szerek hatására n-butilamin keletkezik. Az anyagban elöforduló szilikonrészre vonatkozik: 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 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} (Orális): > 2000 mg/kg

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 5580 mg/kg Faj: Patkány, Forrás: ECHA
börön át	LD50 12267 mg/kg Faj: Nyúl, Forrás: ECHA
inhalatív (gőz)	LC50 28,1 mg/l; 4 h Faj: Patkány, Forrás: ECHA

11.1.3 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Kiértékelés:

Számolni kell a bőr irritációjával. Az anyag erős bőrhöz való tapadása esetén annak mechanikus eltávolításkor nincs kizárva irritációs tünetek megjelenése.

Adatok a termékről:

nem irritáló
(Tesztelési rendszer: In vitro membrán gátló vizsgálati módszer bőr felmaródásra - CORROSITEX, Forrás: Hasonlóság)

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

izgató hatású
(Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404, Forrás: ECHA)

11.1.4 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Nincs szemirritáció
(Faj: Nyúl, Módszer: OECD 405, 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:

Toluol:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximisation Test, Módszer: OECD 406, Forrás: ECHA)

11.1.6 Csírasejt-mutagenitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

negatív (Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül, Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / egér-lymphomasejtek, Módszer: OECD 476, Forrás: ECHA)
negatív (Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül, Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: ECHA)
negatív (Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vivo), Faj: Patkány, Felhasználási út: Intraperitoneális, Sejttípus: csontvelősejtek, Forrás: ECHA)

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.

Anyagokra vonatkozó adatok

Toluol:

Az anyag embereknél esetleg veszélyeztetheti az embriót.

11.1.9 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Eredmény/Hatás
Expozíciós útvonal: inhalatív célszervek: Központi idegrendszer A gőzök narkotikusak lehetnek. Forrás: ECHA

11.1.10 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Célszervek állatkísérletben: központi idegrendszer

11.1.11 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

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

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

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 n-butil-amint (109-73-9) szabadít fel, mely ingerli a bört, a nyálkahártyát és a légzöszerveket.

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:
Elöírásszerü megsemmisítés égetéssel különleges hulladék égetöben. 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. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
ADR (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (toluolt, metil-butil-aminoszilánt)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
RID (Belföldi szállítási szabályok)	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (toluolt, metil-butil-aminoszilánt)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)

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: Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet): 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.

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.

Új-Zéland..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal. (A regisztrálás állapotának pontos értelmezéséhez kiegészítő információkra, mint pl. a veszélyes anyag besorolásra vagy a Group Standard-ra van szükség.)

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.

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:

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.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akut toxicitás 4. Kategória; Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1B; H314 ...:		Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1; H318.....:		Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.

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

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -