WACKER

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60004619 **WACKER® RTV-S 691 B**

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 3.1 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás dátuma: 18.11.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **WACKER® RTV-S 691 B**

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

Az anyag/készítmény felhasználása:
Ipari.
Nyersanyag a következőkhöz: elasztomertermék .

Ez a termék egy olyan polimer, amely a 1907/2006 számú rendelet (EC) 2. cikkelye alapján a regisztrálási kötelezettség alól kivételre került.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:	Wacker Chemie AG	
Út/postafiók:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.-Jelölés/Hely/Helység:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Tájékoztató a biztonsági adatlaphoz:	Telefon	+49 8677 83-4888
	e-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Nincs szükség GHS-megjelölésre.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék hidrogént szabadíthat fel. Vízzel, alkoholokkal, savakkal, fémsókkal, aminokkal és alkáliákkal reagálva hidrogén képződésének veszélye áll fenn. A keletkező hidrogén oxigénnel keveredve durranógázt képezhet.
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

3.1.1 kémiai jellemzök

poli-sziloxán funkcionális csoportokkal

3.1.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

A termék nem tartalmaz veszélyes összetevő anyagot a küszöbértéke(ke)t meghaladó mennyiségben.

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

3.2 Keverékek

nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

Belégzés esetén:
Friss levegöröl gondoskodni.

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

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:
alkoholálló hab , szén-dioxid , vízpára , sprinklerberendezés . A nagy tüzek a legeredményesebben alkoholálló, vízfilmet képző habbal olthatók (AFFF-AR).

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
vízsugár , oltópor , halon .

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. A vízalapú oltószerek alkalmazása esetén óvatosnak kell lenni, mert hidrogén képződhet, amely rosszul szellőztethető vagy szűk helyeken összegyűlhet és újabb tüzek keletkezését vagy robbanást okozhat. Habszőnyegek ugyancsak magukba tudják zárni a hidrogént vagy az éghető gőzöket, ami által talajszinti robbanások következhetnek be. Tisztításkor és anyag felszedésekor el kell távolítani a gyújtóforrásokat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Általánosságok:
Olyan tüzek, amelyeknél SiH-polisziloxán anyagok is jelen vannak, bizonyos körülmények között nehezen olthatók.

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. 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: Folyadékok szívóberendezéssel vagy pumpával távolíthatók el. Csak léghajtású vagy rendeltetésszeruen beállított elektromos készülékeket alkalmazzunk. Az eltávolításhoz szelloztetheto tárolóeszközt használjunk. 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 hulladékként elszállításra kijelölt anyagokat a 10 pontnak megfelelően távol kell tartani az összeférhetetlen anyagoktól. Szennyezodött anyagot ne keverjünk tiszta anyaggal. A felvevö edényeket nem szabad légmentesen lezárni. 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:

Lepárlás ill. katalizálás elött alaposan felkeverni.

Útmutató a biztonságos használathoz:
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. A használaton kívüli tartályok zárva tartandók. A 10 pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani. Amennyiben lehetséges, a készülékeket semlegesítsük és a tartályokat nitrogénnel töltsük fel, hogy az oxigéntartalmat csökkentsük. További információkért a H-sziloxán kezelésével kapcsolatban forduljon cégünkhöz. Az aeroszolképzödés kerülendö. Aeroszolképzödésnél speciális védöintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
A termék hidrogént szabadíthat fel. 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:
Nem tárolandó olyan tartályokban, amelyek gyártás után először használt, alkálikus felületű üvegből készültek. A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:
Nem szabad a következokkel együtt tárolni: bázikus anyagok (pl. alkálik, ammónia, aminok) , oxidálószerek , erős savak . 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			

-

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

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 használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kiegészítö utasítások müszaki berendezések kialakításához

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

Egyedi védöfelszerelés:

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Megfelelő légzőkészülék: Szűrőbetétes félálarc az elismert szabványoknak, mint pl. EN 149, megfelelően.
Ajánlott szűrő típus: FFP1 vagy ezzel egyenértékű szűrőbetét az elismert szabványoknak, mint pl. EN 149, 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 ajánlott.

Kézvédelem

A termék kezeléséhez javasolt a védőkesztyű használata viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védökesztyü
Anyagvastagság: > 0,1 mm
Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,3 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

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

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Halmazállapot	folyadék	
Szín	színtelen	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	nem meghatározott	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nincs	

Alsó robbanási határ	nincs	
Felső robbanási határ	nincs	
Lobbanáspont	> 250 °C	(DIN 51376)
Gyulladási hőmérséklet	> 400 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás	> 200 °C	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	adat nem áll rendelkezésre	
Dinamikus viszkozitás	200 - 240 mPa.s a 20 °C	
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan a 20 °C	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	adat nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	nincs	
Sűrűség	1 g/cm³ (20 °C)	
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

Robbanási határok felszabadított hidrogénre: 4 - 75,6 Vol%. Eddigi tudásunk szerint a SiH tartalmú termékek katalitikus hatású alaptalajon bekövetkezo öngyulladása már a vártnál sokkal alacsonyabb homérséketen is megtörténhet. Ez érvényes porózus vagy szálas anyagokra, beleértve azokat is, amelyeknek alkálikus a felülete, mint például a termikus vagy cementszeru szigeteloanyagok.

Tulajdonság:	**Érték:**	**Módszer:**
Párolgási sebesség	adat nem áll rendelkezésre	
Molekulatömeg	adat nem áll rendelkezésre	
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. Szennyezodött csovezetékekkel és tárolókkal vagy korrodált illetve rozsdás tárolókkal történo érintkezés fokozott hidrogénfejlodéshez vezethet. A 7. bekezdés adatait figyelembe venni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Protonaktív anyag. Hevesen reagál a következőkkel: savak , bázikus anyagok (pl. alkálik, ammónia, aminok) . Reagál a következőkkel: alkoholok , víz , Nedvesség , oxidálószerek , Katalizátor . A reakció hidrogén képződésével zajlik le.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem megfelelo anyaggal való érintkezéskor a termék gyorsan, nagy mennyiségu hidrogént fejleszthet. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségü formaldehid szabadul fel. A vizsgálatok alapján elmondható, hogy kb. 180 °C-tól kis mennyiségü benzol szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

11.1.1 Akut toxicitás

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 > 2000 mg/kg Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak. Faj: Patkány, Forrás: Hasonlóság

börön át	LD50 > 2000 mg/kg Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak. Faj: Patkány, Forrás: Szakértői vélemény

11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Adatok a termékről:

Nincs bőrirritáció (Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)
A termék jó összeférhetőséggel bír. (Faj: Önkéntes személyek, Tesztelési rendszer: Bőrteszt emberi bőrön, Expozíció időtartama: 24 h)

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Adatok a termékről:

Nincs szemirritáció (Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)

11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Adatok a termékről:

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

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás

negatív (Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: Hasonlóság)

11.1.6 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.8 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.9 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.10 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

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

Nem ismeretes.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiértékelés:

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

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
LL50: > 1000 mg/l (névleges) A hatásszint magasamm mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldodó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).	statikus teszt Hal (96 h)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
EC50: > 0,0001 mg/l (mért) A hatásszint magasamm mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldodó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).	statikus teszt Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
IC50 (Növekedési sebesség): > 100000 mg/l (névleges) A hatásszint magasamm mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldodó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).	statikus teszt Skeletonema costatum (tengeri diatóma) (72 h)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
NOEC: > 10000 mg/kg	feeding study Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (28 d)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
NOEC (halálozás): > 500 mg/kg A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.	Expozíció üledék által Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 d)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
NOEC (Növekedés): > 500 mg/kg A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.	Expozíció üledék által Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 d)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))
NOEC (szaporodási sebesség): > 500 mg/kg A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.	Expozíció üledék által Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 d)	irodalom (poli(dimetil-sziloxán))

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:
Az alább megnevezett 10 anyaggal érintkezve durranógáz képződésének veszélye áll fenn. A hulladékként elszállításra kijelölt anyagokat a 10 pontnak megfelelően távol kell tartani az összeférhetetlen anyagoktól. Az ebbol a termékbol származó hulladékokat ne keverjük más hulladékokkal. A szeméttárolóknak a nyomáskiegyenlítésre szolgáló berendezéssel kell rendelkezniük, mint például légzoképes zárószerkezet. 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 tartályok veszélyes mennyiségű hidrogént tartalmazhatnak. A csomagolóanyagot nem szabad újra alkalmazni, mivel a termék maradéka az új anyaggal reakcióba léphet. A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell semlegesíteni.

13.1.3 Hulladék kulcsszám (EK)

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

ADR .....: Nem alkalmazható
RID .....: Nem alkalmazható
IMDG .....: Nem alkalmazható

ICAO/IATA .....: Nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Légi szállítás: Biztonsági okokból a légi transzport nem megengedett, amennyiben a belső csomagolás > 1 kg!

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos és helyi előírások betartandók.

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

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

Nem alkalmazható

Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:

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.

Fülöp-szigetek..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ez a termék nem szerepel a jegyzékben vagy nincs összhangban az anyagleltárral.

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 nincs előírva az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelés.

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

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -