

BIZTONSÁGI ADATLAP

2015/830/EC rendelettel módosított 1907/2006/EC REACH rendelet szerint

Anyag/keverék és gyártó/forgalmazó azonosítása

Termékazonosítás

Termék kereskedelmi neve: R-KER, R-KER-S, R-KER-W

Termék: keverék

A termék lényeges azonosított felhasználásai

Ragasztott dübel építőipari felhasználásra

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve és címe: RAWLPLUG SA
ul. Kwidzyska 6
51-416 Wrocław
Lengyelország

Tel.: +48-71/3260-100, Fax: +48-71/3260-111

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:
infochem@koelner.pl

Forgalmazó: KOELNER Hungária Kft. – 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 34.

Információ: T/F: +36-24/520-400

Általános információ

Tárolás

Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C. A terméket napsugárzástól óvni kell. Jól szellőztetett helyiségben tárolja a terméket.

Megjegyzés

Minden komponenshez külön biztonsági adatlap készült. Ne válassza külön egyik biztonsági adatlapot sem a fedőlaptól.

További információ

A 2-komponensű flakon tartalma:

- A komponens (R-KER, A): vinilészter ragasztógyanta, szervesetlen por alakú töltőanyag, folyékony reológiai adalékanyagok
- B komponens: keményítő anyag benzoil-peroxiddal

1. szakasz: Anyag/készítmény és gyártó/forgalmazó azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Termék kereskedelmi neve: R-KER-A, R-KER-A-S, R-KER-A-W

Termék: keverék

UFI kód: J800-F0YU-800S-TWD9

- 1.2 Anyag vagy készítmény azonosított felhasználásai és nem ajánlott felhasználási területei
Vegyri rögzítőanyag

1.3 A biztonsági adatlap kiállítójának adatai

Cég neve és címe: RAWLPLUG SA
ul. Kwidzynska 6
51-416 Wroclaw
Lengyelország
Tel.: +48-71/3260-100, Fax: +48-71/3260-111
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:
infochem@koelner.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Sürgősségi telefon:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: +36-1/ 476 6464, +36-80/201-199

2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Anyag vagy keverék besorolása

Az EU 1272/2008/EK rendeletének megfelelő besorolás:

Bőrzérékenység, kat. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
Szemk. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 2	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címke jelölések

GHS veszélypiktogramok:



Kulcsszó: **Figyelem**

H figyelmeztető mondatok:

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H242	Hő hatására meggyulladhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

Megelőzés:	P280 P260	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező. A por belélegzése tilos.
Reagálás:	P302+P352 P305+P351+P338 P314	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Tárolás:	P405	Elzárva tárolandó.
Elhelyezés hulladékként:	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes anyagok: Kvarc
Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal
Etilén-dimetakrilát

2.3 Egyéb veszélyek A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket

3. szakasz: Összetétel és összetevők adatai

3.1 Vegyi anyagok Nincs adat

3.2 Keverékek

Termékazonosítók	Összetevő neve	Tartalom (tömeg %)	Besorolás
			(EC) 1272/2008 [CLP]
CAS: 27813-02-1 WE: 248-666-3 Reg.nr: 01-2119490226-37-XXXX	Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal	10-21	Szem irrit. 2, H319 Bőrrézkénység, kat. 1 H317
CAS: 97-90-5 WE: 202-617-2 Reg.nr: 01-2119965172-38-XXXX	Etilén-dimetakrilát	10-21	Bőrszenz. 1 H317 STOT SE 3 H335
CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	Kvarc	4-5	STOT RE 1, H372

Egyéb információ: a felsorolt mondatok szövegezése a 16. szakaszban található.

4. szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1 Elsősegély nyújtási leírások

Általános megjegyzések: A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el/vegye le.

Belélegzés: A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, és tartsuk olyan nyugalmi pozícióban, melyben kényelmesen tud lélegezni. Ha nem lélegzik, rendszertelenül lélegzik vagy légzésállás áll be, gyakorlott személy részesítse mesterséges lélegeztetésben vagy adjon neki oxigént. Eszméletvesztés esetén, helyezzük biztonságos pozícióba és azonnal hívjunk orvost. Hívja fel a toxikológiai intézetet.

Bőrrel érintkezés: Bő vízzel és szappannal mossuk legalább 10 percig. Távolítsuk el a szennyezett ruhát vagy cipőt. Ha irritáció vagy bármilyen panasz lép fel, orvoshoz kell fordulni és meg kell szüntetni az érintkezést az anyaggal!

Szembe kerülés: Azonnal öblögtessük bő vízzel a szemet. Ha van, távolítsuk el a kontaktlencsét és forduljunk orvoshoz! A szem irritált és vörös lehet.

Lenyelés: A száját öblítsük ki vízzel. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, és tartsuk olyan nyugalmi pozícióban, melyben kényelmesen tud lélegezni. Ne próbáljunk hányást ingerelni. Ha a sérült magánál van, itassunk meg vele azonnal fél liter vizet. A lehető leghamarabb juttassuk kórházba.

4.2 Legfőbb tünetek és hatások, mind akut mind késleltetett

A termék irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőszerveket. Egészségre ártalmas lehet a bomlástermékekkel való érintkezés. Az érintkezést követően késleltetettek lehetnek a tünetek. Szembe kerülve szem pirosságot és túlzott könnyezést válthatnak ki. A légutakba kerülve köhögés léphet fel. Hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrpírosságot okozhat. Az emésztőrendszerbe kerülést követő tünetekről nincsen adat.

4.3 Orvosi ellátás és különleges bánásmód szükségességének jelei

Nincsen adat.

5. szakasz: Tűzvédelem

5.1 Oltóanyagok

- Alkalmas oltóanyagok:* Száraz vegyi anyag (ABC por), szén-dioxid, alkoholnak ellenálló hab. Vízpermettel hűtse le a flakonokat.
- Nem alkalmas oltóanyagok:* Nem ismert.

5.2 A vegyi anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A termékben nyílt láng hatására nőhet a nyomás és felrobbanhat. Tűz esetén, veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: pl. szén-oxidok, azonosítatlan szénhidrogének, nitrogén és kén-oxidok.

5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Használjanak EN 469 szabványnak megfelelő teljes védőruhát. Viseljenek megfelelő védőfelszerelést és zárt körforgású lélegeztető készüléket (SCBA) pozitív nyomású módban használt teljes arc maszkkal.

6. szakasz: Óvintézkedések kifolyás esetén

6.1 Személyvédelem, védőfelszerelés és eljárások vészhelyzetben

Nem vészhelyzet elhárító személyzet:

Egészséget veszélyeztető cselekedetet, melynek során a termékkel érintkezés történik, nem szabad tenni. Kerülje az érintkezést a termékkel személyi védőfelszerelés nélkül vagy ha nem *részére* megfelelő a szellőzése a helységnek. Kerülje a gázok belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést, viseljen megfelelő védőmaszkot. Ha kilyukad a flakon, állítsa olyan helyzetbe, hogy a lyuk felfelé álljon.

Vészhelyzet elhárítók:

Nagy mennyiségű kiömlött termék eltávolítása csak akkor történjen meg, ha a 8. pontban leírt személyi védőfelszerelések rendelkezésre állnak.

6.2 Környezetvédelmi előírások

Kerüljük el, hogy a kifolyt anyag szétfolyjon vagy a talajba, lefolyóba vagy szennyvíz-hálózatba jusson. Földgáttal állítsa meg a szétterjedést.

6.3 A megfékezés és eltakarítás módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot itassa fel száraz földdel vagy homokkal és helyezze helyi felcímkézett, lezárt hulladékgyűjtőbe. Használjon az országon belül érvényes előírásoknak megfelelő személyi védőfelszerelést.

6.4 Utalások más bekezdésekre

A 8. bekezdésben talál a megfelelő egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információt.
A 13. bekezdésben talál további információt a hulladék kezeléséről.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelés előfeltételei

Viseljen megfelelő személyvédelmi felszerelést (lásd 8. rész). Olyan személyek, akiknek voltak már bőrérzékenységi problémái, ne érintkezzenek a termékkel. Szembe és bőrre ne kerüljön a termék. A kötési idő alatt keletkező gázokat ne lélegezze be. Csak megfelelően szellőztetett helyiségben használja. Ha nem megfelelő a szellőzés, használjon megfelelő lélegeztetőt. Tilos enni, inni és dohányozni azokon a területeken, ahol az anyag kezelve, tárolva vagy felhasználva van! Kövesse a gyártó felhasználásra vonatkozó előírásait! Tartsa a terméket a gyári flakonban. Lejárati idő után ne használja!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei és összeférhetlenség

Tárolja a gyári tubusban, száraz, jól szellőztetett helyiségben, távol összeférhetetlen anyagoktól, ételtől és italtól, óvja közvetlen napfénytől és egyéb hőforrásoktól. A tárolási hőmérséklet 5-25 °C. A termék stabilitásának biztosítása érdekében ne tegye ki a tárolás alatt hőmérsékletingadozásnak (túlmelegedés és túlhűlés).

7.3 Specifikus végfelhasználás(ok)

1. szakasz

8. szakasz: Kitétség szabályozása/személyvédelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Keverék komponens és CAS szám	NDS	NDSCh	NDSP
2-metoxipropil-acetát 70657-70-4	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-
Xilol 1330-20-7	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-

Összetevő neve és CAS száma		Legmagasabb elfogadható koncentráció	
		mg/m ³	szál cm ³ -enként
Kristályos kvarcpor 14808-60-7	belélegezhető hányad	2	-
	tüdőjáró hányad	0,3	-

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018 június 12-i rendelete a legnagyobb megengedett koncentrációról és a munkahelyi egészségkárosító tényezők mértékéről. (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Az egészségügyi miniszter 2011 február 2-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők vizsgálatáról és méréséről. (Dz. U. No. 33, 166 2011 cikkely)

Az egészségügyi miniszter 2004 december 30-i rendelete a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos munkahelyi egészségügyről és biztonságról. (Dz. U. No. 33, pos. 86, 2005).

A 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról szóló, 2006. február 7-i 2006/15/EK bizottsági irányelv.

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról szóló, 2000. június 8-i, júniusi 2000/39/EC bizottsági irányelv.

A munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 2004. április 29-i 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv. (Hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében.)

DN(M)EL

Keverék komponens és CAS szám	Kitétség formája	Érték	Csoport	Hatás
Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	Dermális	4,2 mg/kg	Dolgozók	Lokális, hosszú távú
	Inhalatív	2,5 mg/kg	Fogyasztók	Lokális, hosszú távú
		14,7 mg/m ³	Dolgozók	Lokális, hosszú távú
	Orális	8,8 mg/m ³	Fogyasztók	Lokális, hosszú távú
Etilén-dimetakrilát 97-90-5	Inhalatív	2,45 mg/m ³	Dolgozók	Szisztémás, hosszú távú
		1,47 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú
	Dermális	100 mg/kg	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú
		100 mg/kg	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú

PNEC

Keverék komponens és CAS szám	Környezetvédelem célja	Érték
Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	Édesvíz	0,904 mg/l
	Tengervíz	0,904 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Üledékes édesvíz	6,28 mg/l
	Üledékes tengervíz	6,28 mg/kg
	Talaj	0,727 mg/kg

Etilén-dimetakrilát 97-90-5	Édesvíz	0,139 mg/l
	Tengervíz	0,0139 mg/l
	Szakaszos kiengedés	0,15 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	57 mg/l
	Üledékes édesvíz	1,6 mg/kg
	Üledékes tengervíz	0,16 mg/kg
Terc-butil-1,4-benzoldiol 98-29-3	Talaj	0,239 mg/kg
	Édesvíz	0,12 µg/l
	Tengervíz	0,012 µ g/l
	Szakaszos kiengedés	1,2 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,16 mg/l
	Üledékes édesvíz	0,69 µg/kg
Üledékes tengervíz	0,069 µg/kg	

8.2 Kitétség szabályozása

Megfelelő műszaki előírások:

A munkahelyen megfelelő szellőzés biztosítása elengedhetetlen. Nem kellő szellőzés esetén alkalmazzon megfelelő műszaki intézkedést (pl. helyi pára elvezetőt), mely az ajánlott alsó határ alatt tartja a kitétség szintjét, vagy használjon megfelelő lélegeztető készüléket.

Személyvédelmi szabályok

Általános javaslat:

Higiéniai szabályok betartása: munkaterületen ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A termékkel való munka után szappanos vízzel mosson kezét. Kerülje az anyag szembe és bőrre kerülését. Biztosítson a munkahelyen megfelelő szellőzést.

Szem/arcvédelem:

Használjon oldalvédős védőszemüveget.

Kézvédelem:

Használjon vegyvédelmi kesztyűt, amikor a termékkel dolgozik. Butil vagy nitril gumikesztyű használata ajánlott. Tartsa be a gyártó ajánlásait a kilyukadás és átszivárgási idők kapcsán.

Bőr- és testvédelem:

Használjon védőöltözetet.

Légzésvédelem:

Ha a koncentráció irritációt okoz, használjon A típusú szűrővel szerelt maszkot – szerves gázok és gőzök ellen.

Megjegyzések:

A személyvédelemre vonatkozó tanácsok magas kitétségi szintre vonatkoznak. A éppen aktuális szituációnak megfelelő veszélyfelmérés alapján válasszon személyvédelmi eszközöket. A személyvédelmi felszerelésnek a 89/686/CE tanácsi irányelvnek meg kell felelnie.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémia tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	Szilárd paszta
Szín:	Világos szürke
Szag:	Jellegzetes, észter
Szaghatár:	Nem meghatározott
pH	5
Olvadás/fagypont:	Nem ismert
Kezdeti forráspont és forrásköz	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem ismert
Párolgási gyorsaság:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (tömör/gáz):	Gyúlékony
Gyúlékonysági alsó/felső értéke vagy robbanáshatár:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem vonatkozik rá (tömör halmazállapotú termék)
Relatív sűrűség:	1,65 ± 0,1 g/cm ³ (PN-EN 542)
Oldhatóság:	Vízben nem oldható, acetóban, izopropil-alkoholban részben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási koefficiens:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Dinamikus viszkozitás (23 °C; 100 [s-1]):	R-KER 5,5 ± 2 [Pa·s]

Robbanásveszélyes tulajdonságok:
Oxidáló képesség:

R-KER-S 4 ± 1 [Pa·s]
R-KER-W 6,5 ± 1 [Pa·s]
Nem meghatározott
Nem meghatározott

9.2 Egyéb információ Nincsen adat.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló tesztadat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál tárolási körülmények (+5 - +25 °C hőm. között) mellett a termék stabil. Ha a termék állaga megváltozik vagy jelentős mennyiségű levegő jelenik meg a komponensekben, ajánlott megszakítani a munkát a termékkel.

10.3 Veszélyes reakciók eshetősége

Nincsen veszélyes reakció, amennyiben általános felhasználási feltételek szerint kezelik és tárolják.

10.4 Kerülendő körülmények

Termikus lebomlás elkerülése végett, ne hagyja a terméket az ajánlott tárolási hőmérséklet fölé hevülni. Napfénytől óvni kell.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Nincsen vonatkozó adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Azonosítatlan szénhidrogének, szén- és nitrogén-oxidok.

11. szakasz: Toxikológiai információ

11.1 Információ toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás Nem áll rendelkezésre kísérleti információ magának a terméknek a toxikológiai tulajdonságairól.

Keverék komponens és CAS szám	Kitettség formája	Faj	Eredmény
Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (dermális)	patkány patkány egér	11200 mg/kg > 2000 mg /kg >5000 mg/kg
Etilén-dimetakrilát 97-90-5	LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (dermális)	patkány patkány	>8700 mg/kg ≥2000 mg/kg
2,2'-(P-tolilimino)dietanol 3077-12-01	LD ₅₀ (orális)	nyúl	>300 mg/kg
Terc-butyl-1,4-benzoldiol 98-29-3	LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (dermális)	patkány patkány	1331 mg/kg 815 mg/kg

Irritáció/korrozivitás:

A összetevőire vonatkozólag rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti a bőrre vonatkozó besorolás kritériumait; Szem: súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzitiválás:

A összetevőire vonatkozólag rendelkezésre álló adatok alapján a termék enyhét bőr szenzitiválósnak tekinthető, és késleltetve túlérzékenységet okozhat.

Mutagenitás:

A keverékben lévő összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Karcinogenitás:

A keverékben lévő összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<u>Szaporodásgátló hatás:</u>	A keverékben lévő összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<u>Egyszeri adagolású toxicitás:</u>	A légutat irritálhatja.
<u>Ismételt adagolású toxicitás:</u>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<u>Aspirációs kockázat:</u>	A keverékben lévő összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkhöz kapcsolódó tünetek:

Belélegzés:	A kötési folyamat alatt felszabaduló gőzök légúti irritációt, köhögést, hányingert és szédülést okozhatnak. Egészségügyi kockázatokkal jár a bomlástermékek belélegzése. Komoly tünetek késleltetett módon jelentkezhetnek a kitettség után.
Bőrre kerülés:	Irritáció és kipirulás. Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki. Késleltetett lehet a bőrreakció.
Szembe kerülés:	Fájdalom, könnyezés, irritáció és pirosság.
Emésztés:	Nem áll rendelkezésre adat.

12. szakasz: Ökológiai információ

12.1 Toxicitás

Keverék komponens és CAS szám	Adag / kitettség hossza / módszer	Fajok	Eredmény
Etilén-dimetakrilát 97-90-5	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ / 21d / OECD 211 EC ₅₀ (növekedési ráta) / 96h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	15,95 mg/l 44,9 mg/l >5,05 mg/l 19 mg/l
2,2'-(P-tolilimino)dietanol 3077-12-01	EC ₅₀ / 17h EC ₅₀ / 48h	Eleveniszap <i>Daphnia magna</i>	4800 mg/l 94,4 mg/l
Terc-butyl-1,4-benzoldiol 98-29-3	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (növekedési ráta) / 72h / OECD 201 EC ₅₀ / 3h / OECD 209	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Eleveniszap háztartási szennyvízzel	0,12 mg/l 0,48 mg/l 10,17 mg/l 16 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	28 nap alatt 81%-a lebomlik. Biológiailag gyorsan lebomló. (OECD 301 C).
Etilén-dimetakrilát 97-90-5	28 nap alatt 69%-a lebomlik. Biológiailag gyorsan lebomló. (OECD 301 F).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	BCF = 3,20
Terc-butyl-1,4-benzoldiol 98-29-3	log Kow = 1.98 (25 ° C). Alacsony bioakkumuláció.
Etilén-dimetakrilát 97-90-5	BCF = 21,9
2,2'-(P-tolilimino)dietanol 3077-12-01	log Kow = 1.09. Alacsony bioakkumuláció.

12.4 Talajban való mobilitás

Metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal 27813-02-1	log Koc = 1,89 (Kow)
Terc-butil-1,4-benzoldiol 98-29-3	log Koc = 1,37 (OECD 121)

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékben jelenlévő anyagok közül egyik sem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagok követelményeit.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs egyéb káros hatásról szóló jelentés.

13. szakasz: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Minimalizálja a hulladék mennyiségét. Nem helyezhető háztartási hulladék gyűjtőbe. Ne hagyja, hogy a termék a szennyvízhálózatba, talajvízbe vagy vízfolyásba jusson. A meg nem keményedett terméket kezelje vegyi hulladékként és megfelelő jogosultsággal rendelkező hulladékkezelőnél adja le, a helyi környezetvédelmi rendelkezések és az újrafeldolgozásra érvényes kötelező erejű jogszabályok szerint. Ajánlott hamvasztó kemencében elégetni a termék használata során keletkező hulladékokat. Kis mennyiségben a komponenseket összekeverni, majd megkeményedés után szilárd hulladékként kezelni.

Csomagolás: A használt termék csomagolása (flakon) leadható műanyag hulladék-feldolgozó üzemben. A szennyezett csomagolást a termékhasználat során keletkező hulladékokkal kell ártalmatlanítani.

Veszélyes hulladék kódok (EWC): 08 04 09 – Ragasztó és tömítőanyagok oldószert vagy más veszélyes anyagot tartalmazó hulladéktermékei.
07 02 13 – műanyag hulladék
16 03 05 – veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
15 02 02 – veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
15 01 10 – veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A hulladékról szóló 2012 december 12-i törvény (Jogi Közlöny, 2012 évi 21. módosított cikkely)

A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló 2013 június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 2013 évi, 888 cikkely)

A környezetvédelmi miniszternek a 2014 szeptember 29-i hulladékkatalógusról szóló rendelete ((Jogi Közlöny, 2014 évi 1923 cikkely) cikkely)

14. szakasz: Szállításra vonatkozó előírások

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik

14.2. ENSZ megfelelő szállítási megnevezés

Nem vonatkozik

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem vonatkozik

14.4. Csomagolási osztály

Nem vonatkozik

14.5. Környezeti veszélyek

A környezeti hatás az ENSZ-mintaszabályzatok kritériumai szerint.

14.6 A felhasználóra vonatkozó óvintézkedések

Nincsen

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre érvényes biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 2006 december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. (EGT-vonatkozású szöveg)

A vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2009. augusztus 10-i 790/2009/EK bizottsági rendelet

A hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv. (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 1994 december 20-i 94/62/EK a csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló irányelve.

A vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2018 április 16-i 2081/669/EK bizottsági rendelet.

Az Európai Parlament és a Tanács a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006 rendeletét módosító 2015 május 28-i 2015/83 bizottsági rendelete.

Az Európai Parlament és a Tanács a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 2012 május 22-i 528/2012 rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem vonatkozik rá.

16. szakasz: Egyéb információk

H mondatok teljes szövege:

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (tüdő).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
H335	Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály:

Bőr szenz. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirr. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Mozaikszavak és rövidítések:

NDS	Foglalkozási kitettség
NDSch	Legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentrációértékekre
NDSP	Legnagyobb megengedett felső koncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagok
SvHc	Különös aggodalomra okot adó anyagokra
STOT RE, SE	Ismétlődő, egyetlen expozíció
STOT	Célszervi toxicitás
REACH	1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
P(N)EC	Becsült hatásmentes koncentráció

LD ₅₀	Közepes halálos dózis
LC ₅₀	Közepes halálos koncentráció
EU	Európai Unió
EN	Európai szabvány
CAS	Chemical Abstract Service nyilvántartási szám

Keverékek osztályzásakor alkalmazott besorolás és eljárás az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Besorolási eljárás
Szemirr. 2, H319	Számítási módszer
Bőr szenz. 1, H317	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

Változások: Fejezetek és alfejezetek, ahol az előző verzióhoz képest változtatások történtek: 1, 9

Képzési tanácsok: Ipari felhasználókat tájékoztatni kell a termék kezeléséről és a biztonsági és higiéniai tudnivalókról. A sofőröknek rendelkeznie kell az ADR előírásainak megfelelő engedéllyel.

A biztonsági adatlapban szereplő információk a jelenlegi ismereteken alapulnak és a termék meghatározott használatára vonatkoznak. Az információk célja segítséget nyújtani a felhasználónak a használattal járó veszélyek kezelésében, nem pedig a termék minőségének garantálása. Ha a termék felhasználásának körülményeit a gyártó nem szabályozza, a biztonságos használat a felhasználó felelőssége. A munkaadó kötelessége tájékoztatni minden munkavállalót, aki a termékkel dolgozik, annak a biztonsági adatlapban megjelölt lehetséges használati veszélyeiről és egyéni védelemről.

1. szakasz: Anyag/készítmény és gyártó/forgalmazó azonosítása

1.1 - Termékazonosító:

Termék kereskedelmi neve: R-KER-B, R-KER-B-S, R-KER-B-W

UFI kód: JJ40-S0GP-K00H-VYHH

1.2 A termék azonosított felhasználásai

Polimerizáció iniciátor és vinilészter és poliészter gyanta térhálósító.

1.3 A biztonsági adatlap kiállítójának adatai

Cég neve és címe: RAWLPLUG SA
ul. Kwidzynska 6
51-416 Wroclaw
Lengyelország
Tel.: +48-71/3260-100, Fax: +48-71/3260-111

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Sürgősségi telefon:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: +36-1/ 476 6464, +36-80/201-199

2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Anyag vagy keverék besorolása

Az EU 1272/2008/EK rendeletének megfelelő besorolás:

Szerves peroxid, E típus	H242 Hő hatására meggyulladhat.
Vízi környezetre veszélyes, kat. 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Vízi környezetre veszélyes, kat. 1	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Szemirrit. Kat. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrzérékenység, kat. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címke jelölések

GHS veszélypiktogramok:



Kulcsszó: **Figyelem**

H figyelmeztető mondatok:

H242 Hő hatására meggyulladhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Megelőzés: P280
P210

Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más

	P273	gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Reagálás:	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
	P370+P378	Tűz esetén: Az oltáshoz por használandó.
Tárolás:	P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Elhelyezés hulladékként:	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes anyagok: Benzoil-peroxid

3.3 Egyéb veszélyek A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel és összetevők adatai

3.1 Anyagok Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Termékazonosítók	Összetevő neve	Tartalom (tömeg %)	Besorolás
			(EC) 1272/2008 [CLP]
CAS: 94-36-0 Reg. Sz.: 01-2119511472-50-xxxx WE: 202-327-6	Benzoil-peroxid	15-20	Szerv. perox. B H241 Vízi környezetre veszélyes, kat. 4 H400 Vízi környezetre veszélyes, kat. 1 H410 Szemirr. Kat. 2 H319 Bőrirritáció, kat. 1 H317
CAS: 107-21-1 Reg sz.: 01-2119456816-28-xxxx WE: 203-473-3	Etilénglikol	5-9,9	STOT RE 2, H373 Ak. mérg. 4, H302

Egyéb információ: a felsorolt mondatok szövegezése a 16. szakaszban található.

4. szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1 Elsősegély nyújtási leírások

Általános megjegyzések: A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el/vegye le.

Belélegzés: A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, és tartsuk olyan nyugalmi pozícióban, melyben kényelmesen tud lélegezni. Ha nem lélegzik, rendszertelenül lélegzik vagy légzéselállás áll be, gyakorlott személy részesítse mesterséges lélegeztetésben vagy adjon neki oxigént. Eszméletvesztés esetén, helyezük biztonságos pozícióba és azonnal hívjunk orvost. Hívja fel a toxikológiai intézetet.

Bőrrel érintkezés: Bő vízzel és szappannal mossuk legalább 10 percig. Távolítsuk el a szennyezett ruhát vagy cipőt. Ha irritáció vagy bármilyen panasz lép fel, orvoshoz kell fordulni és meg kell szüntetni az érintkezést az anyaggal!

Szembe kerülés: Azonnal öblögessük bő vízzel a szemet. Ha van, távolítsuk el a kontaktlencsét és forduljunk orvoshoz! A szem irritált és vörös lehet.

Lenyelés: A száját öblítsük ki vízzel. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, és tartsuk olyan nyugalmi pozícióban, melyben kényelmesen tud lélegezni. Ne próbáljunk hányást ingerelni. Ha a sérült magánál van, itassunk meg vele azonnal fél liter vizet. A lehető leghamarabb juttassuk kórházba.

4.2 Legfőbb tünetek és hatások, mind akut mind késleltetett

Nem áll rendelkezésre további vonatkozó információ.

4.3 Orvosi ellátás és különleges bánásmód szükségességének jelei

Nem áll rendelkezésre további vonatkozó információ.

5. szakasz: Tűzvédelem

5.1 Oltóanyagok

Alkalmas oltóanyagok: CO₂, por vagy vízpermet. Kiterjedt tűz esetén vízpermetet vagy alkoholnak ellenálló habot használjon. A környezetnek megfelelő tűzoltási eljárást alkalmazzon.

Nem alkalmas oltóanyagok: Nem ismert.

5.2 A vegyi anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), benzoésav, bifetil, fenilbenzoát. Bizonyos tüzesetekben, nem kizárható egyéb mérges gázok nyomainak a jelenléte.

5.3 Tanácsok tűzoltóknak

A robbanásakor és égéskor keletkező gázokat ne lélegezzék be. Viseljenek szájra helyezhető légzőkészüléket. Viseljenek megfelelő tűzvédelmi felszerelést. Vízpermettel hűtsék le a veszélyes helyen lévő flakonokat. Külön gyűjtsék össze a szennyezett vizet. Nem juthat a szennyvízbe.

6. szakasz: Óvintézkedések kifolyás esetén

6.1 Személyvédelem, védőfelszerelés és eljárások vészhelyzetben

Nem vészhelyzet elhárító személyzet:

Egészséget veszélyeztető cselekedetet, melynek során a termékkel érintkezés történik, nem szabad tenni. Kerülje az érintkezést a termékkel személyi védőfelszerelés nélkül vagy ha nem *részére* megfelelő a szellőzése a helységnek. Kerülje a gázok belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést, viseljen megfelelő védőmaszkot. Ha kilyukad a flakon, állítsa olyan helyzetbe, hogy a lyuk felfelé álljon.

Vészhelyzet elhárítók:

Nagy mennyiségű kiömlött termék eltávolítása csak akkor történjen meg, ha a 8. pontban leírt személyi védőfelszerelések rendelkezésre állnak.

6.2 Környezetvédelmi előírások

Ne engedje az anyagot a talajba, szennyvíz-hálózatba, talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni. Környezetszennyezés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3 A megfékezés és eltakarítás módszerei és anyagai

Fizikailag gyűjtse össze, ne engedje kiszáradni. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.4 Utalások más bekezdésekre

A 8. bekezdésben talál a megfelelő egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információt.

A 13. bekezdésben talál további információt a hulladék kezeléséről.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelés előfeltételei

Viseljen megfelelő személyvédelmi felszerelést (lásd 8. rész). Csak megfelelően szellőztetett helyiségben használja. A munkahelyen biztosítson megfelelő szellőzést/légelszívást. Hőtől és direkt napfénytől óvni kell. Óvja elektrosztatikus feltöltődéstől.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei és összeférhetlenség

Tárolja légmentesen leárva gyári flakonban, száraz, jól szellőztetett helyiségben, napfénytől és egyéb hőforrásoktól távol. A tárolási hőmérséklet 5-25 °C; 12 hónapig eltartható. Tartsa távol redukálószerektől, nehézfémektől. A termék stabilitásának biztosítása érdekében ne tegye ki a tárolás alatt hőmérsékletingadozásnak (túlmelegedés és túlhűlés).

7.3 Specifikus végfelhasználás(ok)

1. szakasz

8. szakasz: Kitétség szabályozása/személyvédelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Keverék komponens és CAS szám	NDS	NDSch	NDSP
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Etilénglikol 107-21-1	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018 június 12-i rendelete a legnagyobb megengedett koncentrációról és a munkahelyi egészségkárosító tényezők mértékéről. (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Az egészségügyi miniszter 2011 február 2-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők vizsgálatáról és méréséről. (Dz. U. No. 33, 166 2011 cikkely)

Az egészségügyi miniszter 2004 december 30-i rendelete a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos munkahelyi egészségügyről és biztonságról. (Dz. U. No. 33, pos. 86, 2005).

A 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról szóló, 2006. február 7-i 2006/15/EK bizottsági irányelv.

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról szóló, 2000. június 8-i, júniusi 2000/39/EC bizottsági irányelv.

A munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 2004. április 29-i 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv. (Hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében.)

DN(M)EL

Keverék komponens és CAS szám	Kitétség formája	Érték	Csoport	Hatás
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	Orális	2,0 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú
	Dermális	13,3 mg/kg	Dolgozók	Szisztémás, hosszú távú
	Inhalatív	39,0 mg/m ³	Dolgozók	Szisztémás, hosszú távú
Etilénglikol 107-21-1	Dermális	53 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú
		106 mg/kg	Dolgozók	Szisztémás, hosszú távú
	Inhalatív	35 mg/m ³	Dolgozók	Szisztémás, hosszú távú
		7 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztémás, hosszú távú

PNEC

Keverék komponens és CAS szám	Környezetvédelem célja	Érték
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	Édesvíz	0,00002 mg/l
	Tengervíz	0,000002 mg/l
	Szakaszos kiengedés	0,000602 mg/l
	Talaj	0,0025 mg/kg dw
	Szennyvízkezelő üzem	0,35 mg/l
	Üledékes édesvíz	0,0127 mg/kg dw
	Üledékes tengervíz	0,00127 mg/kg dw

8.2 Kitétség szabályozása

Megfelelő műszaki előírások:

A munkahelyen megfelelő szellőzés biztosítása elengedhetetlen. Nem kellő szellőzés esetén alkalmazzon megfelelő műszaki intézkedést (pl. helyi pára elvezetőt), mely az ajánlott alsó határ alatt tartja a kitétség szintjét, vagy használjon megfelelő lélegeztető készüléket.

Személyvédelmi szabályok

Általános javaslat:

Higiéniai szabályok betartása: munkaterületen ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A termékkel való munka után szappanos vízzel mosson kezét. Kerülje az anyag szembe és bőrre kerülését. Biztosítson a munkahelyen megfelelő szellőzést.

Szem/arcvédelem:

Használjon oldalvédős védőszemüveget.

Kézvédelem:

Használjon EN 374 szabványnak megfelelő vegyvédelmi kesztyűt, vagy olyan orvosi kesztyűt, amely a használóját vegyi kockázatok ellen hivatott megvédeni (III kategória). Butil, neoprén vagy nitril gumikesztyű és 0.14 mm-nél vastagabb viton használata ajánlott. Tartsa be a gyártó ajánlásait a kilyukadás és átszivárgási idők kapcsán. A vegyi anyagok ellen használt kesztyűknek 2-es szintű hatékonyságúnak kell lenniük, amikor a PN-EN 374-1: 2005 szabványban felsorolt három vegyi anyaggal dolgozik. Hogy minél kevesebb izzadásból eredő nedvesség gyűljön össze a kesztyűben, műszakonként egyszer cserélje le a kesztyűt. Használat előtt ellenőrizze a kesztyű szorosságát.

Bőr- és testvédelem:

Használjon védőöltözetet. A szennyezett ruhát azonnal vegye le.

Légzésvédelem:

Ha a koncentráció irritációt okoz, használjon A típusú szűrővel szerelt maszkot – szerves gázok és gőzök ellen. A munka megkezdése előtt ajánlott felmérni, hogy minimum milyen szintű védelemre lesz szükség, hogy a megfelelő osztályozású légzésvédelmi eszközt válassza.

Megjegyzések:

A személyvédelemre vonatkozó tanácsok magas kitétségi szintre vonatkoznak. Az éppen aktuális termékhasználatnak megfelelő veszélyfelmérés alapján válasszon személyvédelmi eszközöket, melyek megfelelnek a gazdasági miniszter 2005 december 21-i, az egyéni védőeszközök alapvető követelményeiről szóló rendeletének (Jogi Közlöny 2005 évi 259. sz. 2173 cikk) és a 89/686/EK irányelvnek (együtt módosításokkal).

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzése:

Keverék komponens és CAS szám	A levegőben előforduló anyag referenciaértékei, átlagosan az adott időszakra:	
	1 óra	1 év
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	100 µg/m ³	13 µg/m ³
Etilénglikol 107-21-1	100 µg/m ³	10 µg/m ³

Jogi alap: A környezetvédelmi miniszter 2010 január 26-i, a bizonyos levegőben előforduló anyagok referenciaértékeiről szóló rendelete (Jogi Közlöny 2010 évi 16. sz. 87. cikk).

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémia tulajdonságokra vonatkozó információk

	Általános információ
Megjelenés:	Tömör paszta
Szín:	barna
Szag:	Jellegzetes
Szaghatár:	Nem meghatározott
pH	Nem meghatározott
Olvadás/fagypon:	Nem ismert
Kezdeti forráspont és forrásköz	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem ismert. SADT érték felett: 50 °C

Párolgási gyorsaság:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (tömör/gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonysági alsó/felső értéke vagy robbanáshatár:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem vonatkozik rá (tömör halmazállapotú termék)
Relatív sűrűség:	1,4 – 1,5 g/cm ³ (PN-EN 542)
Oldhatóság:	Vízben nem oldható
N-oktanol/víz megoszlási koefficiens:	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	SADT = 50 °C
Dinamikus viszkozitás (23 °C; 100 [s-1]):	3,6 ± 0,5 [Pa·s] (EN ISO 3219)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló képesség:	Oxidálni képes.

9.2 Egyéb információ Nincsen adat.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló tesztadat.

10.2 Kémiai stabilitás

A megadott tárolási körülmények mellett a termék stabil. Exothermikus elbomlás. Szemmel látható elbomlás öngyulladással melegítés hatására. SADT = 50 °C.

10.3 Veszélyes reakciók eshetősége

Redukálószerekkel, nehézfémekkel, lúggal, aminokkal és erős savakkal reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények

Termikus lebomlás elkerülése végett, ne hagyja a terméket az ajánlott tárolási hőmérséklet fölé hevülni. Napfénytől óvni kell. A B összetevő SADT (öngyorsító lebomlás, lsd. 9,1 szakasz) érték fölé hevülése önlebomlást okozhat a termékben szállítás alatt.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Nincsen vonatkozó adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Benzoésav, benzol, bifenil, fenil-benzoát.

11. szakasz: Toxikológiai információ

11.1 Információ toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás

Lenyelve a termék káros hatású.

Keverék komponens és CAS szám	Kitettség formája	Faj	Eredmény
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (inhalatív)	patkány patkány	7712 mg/kg 24,3 mg/l
Etilénglikol 107-21-1	LD ₅₀ (orális) LD ₅₀ (dermális)	Patkány egér	7712 mg/kg >3500 mg/kg

Irritáció/korrozivitás:

Bőr: A keverék összetevőire vonatkozólag rendelkezésre álló adatok alapján a termék a besorolási kritériumokat nem teljesíti.
Szem: Súlyos szemirritációt okoz.

<u>Légúti és bőr szennyezés:</u>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<u>Mutagenitás:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.
<u>Karcinogenitás:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.
<u>Szaporodásgátló hatás:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.
<u>Egyszeri adagolású toxicitás:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.
<u>Ismételt adagolású toxicitás:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.
<u>Aspirációs kockázat:</u>	A rendelkezésre álló adatok nem teljesítik a besorolási kritériumokat.

12. szakasz: Ökológiai információ

12.1 Toxicitás

Keverék komponens és CAS szám	Adag / kitettség hossza / módszer	Fajok	Eredmény
Dibenzoil-peroxid 94-36-0	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (növekedési ráta) / 72h / OECD 201 NOEC / 96h EC10 / 21d / OECD TG 211 NOEC / 72 h/	<i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> <i>Hal</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	0,0602 mg/l 0,110 mg/l 0,0711 mg/l 0,0316 mg/l 0,001 mg/l 0,02 mg/l
Etilénglikol 107-21-1	LC ₅₀ / 96h / bd EC ₅₀ / 48h / OECD 202	<i>Pimephales promelas</i> <i>Daphnia magna</i>	72860 mg/l >=100 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Dibenzoil-peroxid 94-36-0	28 nap alatt 71%-a lebomlik. Biológiailag gyorsan lebomló. (OECD 301 D).
Etilénglikol 107-21-1	10 nap alatt 90-100%-a lebomlik. Biológiailag gyorsan lebomló. (OECD 301 A).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Dibenzoil-peroxid 94-36-0	Log K _{ow} = 3,2 (OECD TG 117)
------------------------------	---

12.4 Talajban való mobilitás

Dibenzoil-peroxid 94-36-0	Log K _{oc} = 3,8 (OECD TG 121)
------------------------------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékben jelenlévő anyagok közül egyik sem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagok követelményeit REACH-rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs egyéb káros hatásról szóló jelentés.

13. szakasz: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:	Tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ne engedje a szennyvízrendszerbe jutni. A hivatalos rendeletek szerint kell hulladékként kezelni.
Csomagolás:	A használt termék csomagolása (flakon) leadható műanyag hulladék-feldolgozó üzemben. A szennyezett csomagolást a termékhasználat során keletkező hulladékokkal kell ártalmatlanítani.

Veszélyes hulladék kódok (EWC):	Ajánlott hulladékkódok: 08 04 09 – Ragasztó és tömítőanyagok oldószert vagy más veszélyes anyagot tartalmazó hulladéktermékei. 07 02 13 – műanyag hulladék 16 03 05 – veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék 15 02 02 – veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat 15 01 10 – veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
--	--

A hulladékról szóló 2012 december 12-i törvény (Jogi Közlöny, 2012 évi 21. módosított cikkely)

A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló 2013 június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 2013 évi, 888 cikkely)

A környezetvédelmi miniszternek a 2014 szeptember 29-i hulladékkatalógusról szóló rendelete ((Jogi Közlöny, 2014 évi 1923 cikkely) cikkely)

14. szakasz: Szállításra vonatkozó előírások

	Szárazföldi szállítás ADR /RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás IATA
UN-szám	UN3077	UN3077	UN3077
ENSZ megfelelő szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes anyag, tömör, n.o.s. (benzoil-peroxid)	Környezetre veszélyes anyag, tömör, n.o.s. (benzoil-peroxid)	Környezetre veszélyes anyag, tömör, n.o.s. (benzoil-peroxid)
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
Csomagolási osztály	III	III	III
Különleges intézkedések:	375	2.10.2.7. bekezdés	A197
Tartalom	Ezekre az egyedi vagy gyűjtő csomagolásban szállított anyagokra, ha tartalmuk folyadékok esetén egyedi csomagolásban vagy belső csomagolásban nem haladja meg az 5 l-t, vagy tömör áru esetén egyedi vagy belső csomagolásban a nettó 5 kg-ot, nem alkalmazandók az ADR egyéb rendelkezései, amennyiben a csomagolás megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8. általános rendelkezéseknek.	Tengeri szennyező anyagok egyedi vagy gyűjtő csomagolásban, melyek tartalma folyadékok esetén egyedi csomagolásban vagy belső csomagolásban maximum nettó 5 l-ig, vagy tömör áru esetén egyedi vagy belső csomagolásban nettó 5 kg tömegig nem alkalmazandók a Szabályzat egyéb tengeri szennyező anyagokra vonatkozó rendelkezései, amennyiben a csomagolás megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8. rendelkezéseknek. Amennyiben a tengeri szennyező anyagok egy másik veszélyességi osztály kritériumainak is megfelelnek, a Szabályzat bármely más veszélyre vonatkozó rendelkezései továbbra is érvényesek.	Ezekre az egyedi vagy gyűjtő csomagolásban szállított anyagokra, ha tartalmuk folyadékok esetén egyedi csomagolásban vagy belső csomagolásban nem haladja meg az 5 l-t, vagy tömör áru esetén egyedi vagy belső csomagolásban a nettó 5 kg-ot, nem vonatkoznak a Szabályozások egyéb rendelkezései, amennyiben a csomagolás megfelel az ICAO-TI 4.1.1.1, 4;1.1.3.1 és 4;1.1.5 általános rendelkezéseinek (IATA DGR: 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 és 5.0.2.8).

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre érvényes biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 2006 december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. (EGT-vonatkozású szöveg)

A vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2009. augusztus 10-i 790/2009/EK bizottsági rendelet

A hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv. (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 1994 december 20-i 94/62/EK a csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló irányelve. A vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2018 április 16-i 2018/669/EK bizottsági rendelet.

Az Európai Parlament és a Tanács a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006 rendeletét módosító 2015 május 28-i 2015/83 bizottsági rendelete.

Az Európai Parlament és a Tanács a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 2012 május 22-i 528/2012 rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincsen adat.

16. szakasz: Egyéb információk

H mondatok teljes szövege:

H241	Hő hatására meggyulladhat vagy felrobbanhat.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály:

Szerv. Perox. B	Szerves peroxid B kategória
Vízi akut 1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra 1. kategória
Vízi Krón. 1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. 1. kategória
Szemirrit. 2	Szemirritáló 2. kategória
Akut. mérg. 4	Akut mérgező 4. kategória
Bőr szenz. 1	Bőrzékenységet okozó 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismételt kitettség 2. kategória

Mozaikszavak és rövidítések:

NDS	Foglalkozási kitettség
NDSch	Legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentrációértékekre
NDSP	Legnagyobb megengedett felső koncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagok
SvHc	Különös aggodalomra okot adó anyagokra
STOT RE, SE	Ismétlődő, egyetlen expozíció

STOT	Célszervi toxicitás
REACH	1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
P(N)EC	Becsült hatásmentes koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
LC ₅₀	Közepes halálos koncentráció
EU	Európai Unió
EN	Európai szabvány
CAS	Chemical Abstract Service nyilvántartási szám

Keverékek osztályzásakor alkalmazott besorolás és eljárás az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Besorolási eljárás
Szem Kár. 2, H319	Számítási módszer
Bőrszenz. 1, H317	Számítási módszer
Vizi akut 1, H400	Számítási módszer
Vizi krón 1, H410	Számítási módszer
Szerv. Perox E, H242	Kutatási eredmények alapján

Változások: Fejezetek és alfejezetek, ahol az előző verzióhoz képest változtatások történtek: 1, 9

Képzési tanácsok: Ipari felhasználókat tájékoztatni kell a termék kezeléséről és a biztonsági és higiéniai tudnivalókról. A sofőröknek rendelkeznie kell az ADR előírásainak megfelelő engedéllyel.

A biztonsági adatlapban szereplő információk a jelenlegi ismereteken alapulnak és a termék meghatározott használatára vonatkoznak. Az információk célja segítséget nyújtani a felhasználónak a használattal járó veszélyek kezelésében, nem pedig a termék minőségének garantálása. Ha a termék felhasználásának körülményeit a gyártó nem szabályozza, a biztonságos használat a felhasználó felelőssége. A munkaadó kötelessége tájékoztatni minden munkavállalót, aki a termékkel dolgozik, annak a biztonsági adatlapban megjelölt lehetséges használati veszélyeiről és egyéni védelemről.