

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhető tömítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 10

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>Ecsetelhető tömítő</b> Tartalmaz: toluol, oktán, n-butil-acetát.	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	Autójavító tömítőanyag, ellenjavallt felhasználás: nemmeghatározott	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: Agencja Handlowa BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna 65-713 Zielona Góra, ul. Chemiczna 3 Poland Tel: +48 68 451 99 99 Fax: +48 68 451 99 00 E-mail: boll@boll.pl	Forgalmazó: Colorflotta Kft, 4432 Nyíregyháza, Csabagyöngye u. 28. Telefonszám: +3620-965-3402 E-mail: info@colorflotta.hu
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Liq. 2 H225

Repr. 2 H361d

STOT RE 2 H373

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

##### 2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól, vagy egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Ecsetelhetőtömitő**

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 10

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) 0,1%-nál nagyobb mennyiségben, illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Oktán REACH regisztrációs szám: 01-2119473851-33	111-65-9	203-892-1	10-20	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Toluol REACH regisztrációs szám: 01-2119471310-51	108-88-3	203-625-9	10-20	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
N-butil-acetát REACH regisztrációs szám: 01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	1-5	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066
Xilol (izomerek keveréke) REACH regisztrációs szám: 01-211948821632-XXXX	1330-20-7	215-535-7	<0,5	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt. Lásd 11. szakasz.

Belélegzést követően:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Légzési nehézség esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően:

Forduljunk orvoshoz. Hánytatni csak orvosi utasításra szabad. Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek, kivéve, ha az orvos utasítja.

Bőrrel való érintkezést követően:

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása mellett. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyagok okozta tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, oltópor. A meg nem gyulladt, kiömlött vagy kiszivárgott anyagnál vízpermet használható a gyúlékony gőzök eloszlatására és a szivárgás megszüntetésére.

Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár. A víz nem hatékony tűzoltásra, viszont a tűznek kitett

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhető tömítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 10

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

tartályok hűtésére alkalmas, hogy megakadályozzuk a robbanást.

A tűznek kitett tartályok a megnövekedett nyomás hatására robbanhatnak. Kerüljük a bomlástermékek belégzését.

#### 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Használjunk vízsugarat a tárolótartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az emberi egészségre feltételezhetően veszélyes anyagok képződését.

Mindig viseljük teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltáshoz használt vizet gyűjtjük össze, ne engedjük a csatornahálózatba, vízfolyásokba. Az oltásnál felhasznált szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

normál tűzoltó felszerelés, tűzoltó szett (MSZ EN 469), kesztyű (MSZ EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott, sűrített levegős légzőkészülékkel (MSZ EN 137).

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ha nem áll fenn veszély, akadályozzuk meg a szivárgást. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni (beleértve az egyéni védőeszközöket, lásd 8.szakaszban) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyezésének megelőzésére. Ezek az utasítások a dolgozó személyzetre és a vészhelyzetre ellátó személyzetre is vonatkoznak.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtjük össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba. Ellenőrizzük a felhasznált tartály megfelelőségét, a 10. szakaszban megadott információk szerint. A maradványokat itassuk fel inert, nedvességet megkötő anyaggal. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helyén megfelelő a szellőzés. Ellenőrizzük a tartály anyagának összeférhetetlenségét a 7. szakaszban megadott információk szerint. A szennyezett anyagok ártalmatlanítására vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól, ne dohányozzunk, és ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. A gőzök meggyulladhatnak és robbanáshoz vezethetnek, ezért a gőz felhalmozódását el kell kerülni az ablakok és az ajtók nyitva tartásával, keresztzellőzéssel biztosítva. Megfelelő szellőztetés nélkül a gőzök összegyűlhetnek a padlószint közelében, és ha meggyullad, tűz üt ki távolabb és felléphet a visszagyulladás veszélye.

Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. A nagy tartályok áthelyezési műveleteinél, ügyeljünk, hogy megfelelően legyen leföldelve és viseljük antisztatikus védőlábbelit.

Intenzív keverés hatására, valamint a csöveken és berendezéseken keresztül áthaladva elektrosztatikus töltések keletkeznek és halmozódhatnak fel. Annak érdekében, hogy elkerüljék a tüzek és robbanások kialakulását, soha ne használjunk sűrített levegőt kezelésekor. A nyitott tartályokat óvatosan kezeljük, mert nyomás alatt lehetnek. Nem szabad enni, inni, dohányozni a használat során. A kiszivárgott terméket ne engedjük a környezetbe.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Tároljuk a tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Tároljuk jól szellőző helyen, tartsuk távol hőforrástól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrástól. A tartályokat tartsuk távol összeférhetetlen anyagoktól, lásd a 10. szakaszt.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

##### Oktán (összes izomer):

ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

##### Toluol:

ÁK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 380 mg/m<sup>3</sup>

##### Biológiai expozíciós hatásmutatók:

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhetőtőmítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 10

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol  
Mintavétel ideje: munka után  
Megengedhető határérték (mg/g kreatinin): 1  
Megengedhető határérték (mikromol/mmol kreatinin): 1,05

#### n-butil-acetát:

ÁK érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

#### Xilol(ok):

ÁK: 221 mg/m<sup>3</sup>

CK: 442 mg/m<sup>3</sup>

#### Biológiai expozíciós hatásmutatók:

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak  
Mintavétel ideje: munka után  
Megengedhető határérték (mg/g kreatinin): 1500  
Megengedhető határérték (mikromol/mmol kreatinin): 860

Oldószer keverékre:

82 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Oktán	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	773 mg/kg/nap
	Belégzés el	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Oktán	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	699 mg/kg/nap
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	699 mg/kg/nap
	Belégzés el	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	2035 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközök felett, ezért győződjön meg arról, hogy a munkahelyen megfelelően hatékony a szellőzés.

Az egyéni védőeszköz kiválasztásánál kérjük a szállító cég segítségét. A személyi védőfelszerelések CE jelöléssel legyenek ellátva, amely azt mutatja, hogy az megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítsunk vészruhanyt, arc és szemmosó állomással.

Az expozícióta lehető legalacsonyabb értéken kell tartani, annak elkerülése érdekében, hogy jelentősen felhalmozódjon a szervezetben. Az egyéni védőeszközöket úgy válasszuk meg, hogy maximális védelmet biztosítsanak (pl. cserélési idő csökkenése).

### 8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Az anyag vagy az egyik összetevőjénél a küszöbértékek túllépése esetén használjunk védőmaszkot, A típusú szűrővel, amelynek osztályozását (1, 2 vagy 3) a határkoncentráció szerint kell kiválasztani (MSZ EN 14387). A különböző típusú gázok vagy gőzök és /vagy gázokat, vagy gőzöket tartalmazó szennyező anyagok (aeroszol spray, füst, köd, stb.) esetén kombinált szűrő szükséges.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhető tömítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 10

	<p>Légzésvédelmi eszközöket kell használni, ha a technikai intézkedések nem alkalmasak munkavállalót érintő expozíciós küszöbértékek határérték alatt tartásához. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott.</p> <p>Ha az anyag szagtalan, vagy a szagküszöbértékmagasabb, mint a megfelelő megengedhetathatárértékek, továbbá vészhelyzet esetén, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (MSZ EN 137 szabvány szerint) vagy külső légbefúvós légzőkészüléket (MSZ EN 138 szabvány szerint) kell használni. A helyes arcmaszk kiválasztásánál vegyük figyelembe az MSZ EN 529 szabványt.</p>
Kézvédelem:	<p>Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A következőket kell figyelembe venni a kesztyű anyagának kiválasztásánál: kompatibilitás, lebomlás, felhasználási idő és áteresztőképesség. Használat előtt ellenőrizni kell a védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállóképességét. A kesztyű felhasználási idejét befolyásolja a felhasználás időtartama és módja.</p>
Szemvédelem:	<p>MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.</p>
Testvédelem:	<p>Viseljünk professzionális, hosszú ujjú védőruházatot és biztonsági lábbelit (89/686 / EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344 szabvány szerint). A védőruha eltávolítása után mossuk le a testünket szappanos vízzel.</p> <p>Vegyük figyelembe a védő antisztatikus ruházat megfelelőségét annál a munkakörnyezetnél, ahol fennáll a robbanásveszély.</p>
Környezeti expozíciót korlátozó intézkedések:	<p>A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőző berendezésben keletkező anyagokat, ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy a környezetvédelmi előírásoknak megfeleljenek.</p> <p>A termék maradványokat nem szabad válogatás nélkül együtt ártalmatlanítani a szennyvízzel vagy más vizekkel.</p>

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: paszta  
Szín: világoszöld  
Szag: aromás  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdeti forráspont: >70 °C  
Lobbanáspont: -7 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,18-1,22 g/ml  
Oldékonyság (oldékonyságok): aromás és alifás oldószerekben oldódik  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: 250000-350000 cP (25 °C-on)  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

#### 9.2. Egyéb információk:

Szilárdanyag tartalom: 70%  
VOC (1999/13/EK): 30% - 360 g/l

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1 Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat esetén egyéb anyagokkal nincs különösen kockázattal járó reakció.

Toluol: napfény hatására bomlik.

N-butil-acetát: víz hatására könnyen bomlik, különösen, ha meleg.

A termék normál tárolási és használati körülmények között stabil.

A gőzök is robbanékony elegyet képezhetnek a levegővel.

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Toluol: robbanásveszély érintkezve: füstölő kénssavval, salétromsavval, ezüst-perklorátokkal, nitrogén-dioxiddal, nem fémes halogenidekkel, ecetsavval, szerves nitrogén vegyületekkel. Robbanékony elegyet képezhet a levegővel. Veszélyes reakciót válthat ki: erős oxidálószerrel, erős savakkal, kénnel (hő hatására).

N-butil-acetát: robbanásveszély érintkezve: erős oxidálószerrel. Veszélyes reakciót válthat ki: alkáli-hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal. Robbanó keveréket képez a levegővel.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhetőtőmítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 10

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Túlmelegedés, elektrosztatikus feltöltődés, minden gyújtóforrás.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

N-butil-acetát: ne érje nedvesség, hőforrások és nyílt láng.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

N-butil-acetát: víz, nitrátok, erős oxidálószeres, savak és lúgok, valamint a kálium-terc-butoxid.

Termikus bomlás vagy tűz esetén egészségre ártalmas gőzök vagy gázok szabadulhatnak fel. Lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Kísérleti adatok hiányában az egészségi veszélyeket a komponensek tulajdonságai alapján kell meghatározni, a megfelelő rendeletben megadott besorolási kritériumok szerint. Figyelembe kell venni a 3. szakaszban megadott veszélyes komponensek koncentrációit a termékexpozíció toxikológiai hatásának meghatározásához.

A terméket óvatosan kell kezelni a lehetséges teratogén hatások miatt, amelyek toxikusak lehetnek, és károsíthatják a magzat fejlődését.

Akut toxicitás

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Xílol (izomerek keveréke)	LD50 szájon át	3523 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	4350 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	26 mg/l/4 h	patkány
Oktán	LD50 szájon át	>5840 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>2920 mg/kg	patkány
	LC50 belélegezve	>23300 mg/m <sup>3</sup> /4h	patkány
Toluol	LD50 szájon át	5580 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	12124 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	28,1 mg/l/4h	patkány
N-butil-acetát	LD50 szájon át	>6400 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>5000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	21,1 mg/l/4h	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A bőrrel való érintkezés okozhat: irritációt, bőrpírt, ödémát, szárazságot és repedezett bőrt. Toluol: irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:

Toluol: irritálja a kötőhártyát és szaruhártyát.

N-butil-acetát: az anyag gőzei irritálhatják a szemet.

Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toluol: irritálja a légúti rendszert.

N-butil-acetát: az anyag gőzei irritálhatják a z ornyálkahártyát.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termék funkcionális zavarokat vagy morfológiai mutációkat okozhat, és/vagy felhalmozódhat az emberi szervezetben.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termék funkcionális zavarokat vagy morfológiai mutációkat okozhat, és/vagy felhalmozódhat az emberi szervezetben.

N-butil-acetát: bőrirritációt, bőrgyulladást (szárazság és hámlás) és szaruhártya-gyulladást okoz.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ:

Lenyelés esetén hasi fájdalmat és szűró érzést, émelygést és rosszulletet okozhat.

A termék erősen illékony anyagokat tartalmaz, amelyek a központi idegrendszer súlyos károsodását és egyéb negatív hatásokat, mint az álmoság, szédülés, lassú reflexek, narkózis okozhatnak.

Toluol: mérgező a központi és perifériás idegrendszerre (agyvelőgyulladás és polineuritisz).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhetőtőmítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 10

#### 12.1 Toxicitás:

A termék veszélyes a környezetre és a vízi élőlényekre. Hosszú távon kedvezőtlen hatást gyakorolnak a vízi környezetre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Xilol (izomerek keveréke)	LC50/96h	2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss	hal
	EC50/72h	2,2 mg/l	Chlorella vulgaris	alga
	Krónikus toxicitás		Faj	törzs
	NOEC/56 nap	>1,3 mg/l	Nemismert.	hal
	NOEC/7 nap	0,96 mg/l	Nemismert.	rák
Oktán	Akut toxicitás		Faj	törzs
	LC50/96h	3 mg/l	Oncorhynchus mykiss	hal
	EC50/48h	4,6 mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	10 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	alga
Toluol	Akut toxicitás		Faj	törzs
	EC50/48h	3,78 mg/l	Ceriodaphnia dubia	rák
	Krónikus toxicitás		Faj	törzs
	NOEC	1,4 mg/l	Oncorhynchus kisutch	hal
	NOEC	0,74 mg/l	Ceriodaphnia dubia	rák
	NOEC	10 mg/l	Skeletonemacostatum	alga

#### 12.2 Perzisztencia és lebontathóság:

A paraffin szénhidrogén frakciók vízben és levegőben biológiailag lebontathók. Többnyire a levegőben oszlanak szét. A kevés, nem lebontható mennyiség terjed a vízben, így felhalmozódik a halakban.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Oktán:** biológiailag gyorsan lebomlik.

Oldhatóság vízben: 0,1-100 mg/l

**Xilol (izomerek keveréke):** biológiailag gyorsan lebomlik.

Oldhatóság vízben: 100-1000 mg/l

**Toluol:** biológiailag gyorsan lebomlik.

Oldhatóság vízben: 100-1000 mg/l

**N-butil-acetát:**

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l

Kémiai azonosító(k)	Lebontathóság		Biolebontathóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	%	Nem ismert

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhetőtőmítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 10

			biolebontható	
			ág	

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Oktán:** mérsékelt bioakkumuláció ( $\log K_{ow} > 3$ ).

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Xilol (izomerek keveréke)	BCF	25,9
	log Pow képesség	Nem ismert
	megoszlási hányads (n-oktanol/víz)	3,12
	Oktán	198,7
log Pow képesség	Nem ismert	
	megoszlási hányads (n-oktanol/víz)	5,15
	Toluol	90
	log Pow	Nem ismert
képesség	Nem ismert	
	megoszlási hányads (n-oktanol/víz)	2,73
	N-butil-acetát	15,3
	log Pow	Nem ismert
képesség	Nem ismert	
	megoszlási hányads (n-oktanol/víz)	2,3

#### 12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Oktán:** nem mobilis a talajban.

Megoszlási együttható (talaj/víz): 2,64

**Xilol (izomerek keveréke):**

Megoszlási együttható (talaj/víz): 2,73

**N-butil-acetát:**

Megoszlási együttható (talaj/víz): <3

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert	
Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert	

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket 0,1%-nál nagyobb mennyiségben.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhető tömítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 10

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.




Termék maradék: újrafelhasználás, ha lehetséges. A termék maradványai különösen veszélyes hulladékok.

Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni. A hulladékszállításhoz ADR korlátozások vonatkozhatnak.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ártalmatlanítani kell a nemzeti hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
<b>14.1. UN-szám</b>	3175	Nincs információ	3175	3175
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ (toluol, oktán) SZILÁRD ANYAG VAGY KEVERÉK	Nincs információ	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ (toluol, oktán) SZILÁRD ANYAG VAGY KEVERÉK	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ (toluol, oktán) SZILÁRD ANYAG VAGY KEVERÉK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	4.1 	Nincs információ	4.1 	4.1 
Korlátozott engedményes mennyiség (LQ)	és 1 kg	Nincs információ	1 kg	50 kg (csomagolási utasítás: 448), 5 kg (csomagolási utasítás: Y441)
Szállítási kategória (Alagút korlátozási kód)	E	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
Egyéb megjegyzések	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Speciális utasítás: 445
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II	Nincs információ	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható.			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nincs információ			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	Nem alkalmazható.			

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet 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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

SEVESCO kategória: 7b

REACH XVII melléklet:

Terméke: 3-40

Toluol (Reg. no.: 01-2119471310-51): 48

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Ecsetelhetőtőmítő

Elkészítés időpontja: 2017.01.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 10 / 10

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Készült kémiai biztonsági értékelés, az alábbi anyagokra: Oktán, Xilolok (izomerek keveréke)

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Repr. 2; Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

STOT RE 2; Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Skin Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Aquatic Chronic 3; A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki.

Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO -International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2017.01.10.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása