



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 25

LOCTITE LB 8031

BA száma : 362924

V009.0

Felülvizsgálat ideje: 07.01.2025

Nyomtatás ideje: 28.05.2025

Előző verzió kiadása: 05.03.2024

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE LB 8031

UFI: E5P3-NWQ3-5201-2JPK

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

Kenőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra www.mysds.henkel.com vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Tűzveszélyes aeroszol

Kategória 1

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Érzékenyíti a bőrt

Kategória 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Poliszulfid, Di-terc-dodecil-

Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszforditioáttal

Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	50- < 100 %	Asp. Tox. 1, H304		
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304		
Propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0 270-335-7 01-2119540516-41	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413 Skin Sens. 1B, H317		
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7 267-051-0 01-2119489372-31	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14- alkil-hidrogén-foszfórditioáttal 71888-91-0 276-159-7 01-2120770937-38	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226	orális:ATE = 2.500 mg/kg	
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil- származékok, kalcium-sók 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317		
Benzolszulfonsav, mono-C16- 24-alkil-származékok, kalcium- sók 70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.
A figyelemztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

A termék veszélyességi besorolása kizárólag az aeroszolban lévő keveréken alapul, a hajtógázok kivételével. A 3. szakaszban megadott információk a keverék és a hajtógázok kombinációján alapulnak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüregét ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz, széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂) és nitrogénoxid (NO_x) szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kenőanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8 [Olaj (Ásványi) Kód]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5 [Olaj (Ásványi) Kód]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ásványolaj, nehéz paraffinbázisú, <3% DMSO 64741-88-4 [Olaj (Ásványi) Kód]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Ásványolaj, nehéz paraffinbázisú, <3% DMSO 64741-88-4 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	orális				9,33 mg/kg		
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	Levegő						nincs veszély azonosítva
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	Szennyvíztisztító telep		1000 mg/l				
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	orális				66,7 mg/kg		
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	üledék (édesvíz)				3,85 mg/kg		
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	üledék (tengervíz)				0,385 mg/kg		
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	Szennyvíztisztító telep		14,2 mg/l				
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	Talaj				7,96 mg/kg		
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	víz (édesvíz)		0,00255 mg/l				
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	víz (tengervíz)		0,000255 mg/l				
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	Édesvíz – időszakos		0,0255 mg/l				
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	üledék (édesvíz)				0,794 mg/kg		
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	üledék (tengervíz)				0,0794 mg/kg		
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	Szennyvíztisztító telep		0,00035 mg/l				
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	Talaj				0,157 mg/kg		
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinióáttal 71888-91-0	Tengervíz – időszakos		0,00255 mg/l				
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	víz (édesvíz)		1,00 mg/l				
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	víz (tengervíz)		1,0 mg/l				
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	Szennyvíztisztító telep		1000,00 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5,58 mg/m3	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,19 mg/m3	
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		160 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		220 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		93 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		35 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,75 mg/kg	
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,23 mg/m3	
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,63 mg/kg	
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,22 mg/m3	
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,13 mg/kg	
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinioáttal 71888-91-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,28 mg/m3	
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinioáttal 71888-91-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,607 mg/kg	
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinioáttal 71888-91-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,754 mg/m3	
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinioáttal 71888-91-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,217 mg/kg	
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfordinioáttal 71888-91-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,217 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:

nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.

Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	aeroszol
Szín	sárga
Szag	gyenge, zsíros
Halmazállapot	flyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	$< -50\text{ °C}$ ($< -58\text{ °F}$)
Kezdeti forráspont	-44 °C (-47.2 °F)
Tűzvesélyesség	Rendkívül tűzvesélyes aeroszol.
Robbanási határok	
alsó	0,6 % (V);
felső	10,9 % (V);
Lobbanáspont	-97 °C (-142.6 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	$> 200\text{ °C}$ ($> 392\text{ °F}$)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkózitás (kinematikus) (40 °C (104 °F);)	$> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem, ill. alig elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék

Gőznyomás (20 °C (68 °F))	4250 mbar
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	> 20000 hPa
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	> 10000 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,845 g/cm3 Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aeroszolok:

Az aeroszol az aeroszolok 1. kategóriájába sorolt, mivel 1 %-ot (tömeg%) meghaladó arányban tartalmaz tűzveszélyes összetevőket, vagy mert égéshője legalább 20 kJ/g, és nem vetették alá tűzveszélyességi osztályozási eljárásnak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminok, C12-14-terc.- alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil- hidrogén-foszfórditioáttal 71888-91-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminok, C12-14-terc.- alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil- hidrogén-foszfórditioáttal 71888-91-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Benzolszulfonsav, C10- 16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzolszulfonsav, mono- C16-24-alkil- származékok, kalcium- sók 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzolszulfonsav, C10- 16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzolszulfonsav, mono- C16-24-alkil- származékok, kalcium- sók 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	LC50	> 5 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gáz	15 min	patkány	nincs meghatározva
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	LC50	> 1,82 mg/l	por/köd		patkány	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	nem irritáló	24 h	nyúl	nincs meghatározva
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	mildly irritating	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	enyhén irritáló	4 h	nyúl	nincs meghatározva
Benzolszulfonsav, C10- 16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Benzolszulfonsav, mono- C16-24-alkil- származékok, kalcium- sók 70024-69-0	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíci s idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	nem irritáló		nyúl	nincs meghatározva
Benzolszulfonsav, C10- 16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	nem irritáló		nyúl	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	nem irritáló		nyúl	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzolszulfonsav, mono- C16-24-alkil- származékok, kalcium- sók 70024-69-0	nem irritáló		nyúl	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Poliszulfid, Di-terc- dodecil- 68425-15-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Aminok, C12-14-terc.- alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil- hidrogén-foszfórditioáttal 71888-91-0	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzolszulfonsav, C10- 16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzolszulfonsav, mono- C16-24-alkil- származékok, kalcium- sók 70024-69-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Csírasejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propán 74-98-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán 74-98-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzol, C10-13-alkil	negatív	orális:		patkány	OECD Guideline 475

származékok 67774-74-7		gyomorszándán át			(Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	negatív	orális: gyomorszándán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	NOAEL P >= 2.000 mg/kg NOAEL F1 >= 2.000 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	bőr	patkány	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 50 mg/kg NOAEL F2 >= 50 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszándán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	NOAEL >= 1.600 mg/kg	orális: táplálás	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d 6 h/d, 7 d/w	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	NOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	127 d daily	patkány	egyéb irányelv:
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	29 d daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 d daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	29 d daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	10,3 mm2/s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	ca. 3,8 mm2/s	40 °C	nincs meghatározva	
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	4,23 mm2/s	40 °C	nincs meghatározva	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	NOEC	> 5.000 mg/l	7 d	Pimephales promelas	nincs meghatározva
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	LC50	Toxicity > Water solubility		Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	14 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszforditioáttal 71888-91-0	LC50	2,55 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	LL50	> 10.000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Aminok, C12-14-terc.-alkil,	EL50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszfórditioáttal 71888-91-0					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kalcium-sók 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	NOELR	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1- 14-alkil-hidrogén- foszforditioáttal 71888-91-0	EL50	3,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1- 14-alkil-hidrogén- foszforditioáttal 71888-91-0	NOELR	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzolszulfonsav, C10-16- alkil-származékok, kalcium- sók 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzolszulfonsav, C10-16- alkil-származékok, kalcium- sók 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16- 24-alkil-származékok, kálcium-sók 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzolszulfonsav, mono-C16- 24-alkil-származékok, kálcium-sók 70024-69-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	93 d	egyéb:	egyéb irányelv:
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	EC0	Toxicity > Water solubility	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16- 24-alkil-származékok, kálcium-sók 70024-69-0	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	Nem könnyen lebontható.	aerob	31 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propán 74-98-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0		aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1- 14-alkil-hidrogén- foszforditioáttal 71888-91-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzolszulfonsav, C10-16- alkil-származékok, kalcium- sók 68584-23-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzolszulfonsav, mono-C16- 24-alkil-származékok, kálcium-sók 70024-69-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	35	48 h	22 °C	Lepomis macrochirus	egyéb irányelv:

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	> 4		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	12,46		nincs meghatározva
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	6,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1- 14-alkil-hidrogén- foszforditioáttal 71888-91-0	4,8	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos 64742-55-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Fehér ásványolaj (kőolaj) 8042-47-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Poliszulfid, Di-terc-dodecil- 68425-15-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Benzol, C10-13-alkil származékok 67774-74-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aminok, C12-14-terc.-alkil, reakciótermékek O,O-di-C1-14-alkil-hidrogén-foszforditioáttal 71888-91-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Benzolszulfonsav, C10-16-alkil-származékok, kálcium-sók 68584-23-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil- származékok, kálcium-sók 70024-69-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégtendő.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
-----	------------------

	Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	10 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.