



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

oldal 1 / 25

TEROSON WX 400

BA száma : 456436  
V015.0

Felülvizsgálat ideje: 26.01.2024

Nyomtatás ideje: 26.03.2024

Előző verzió kiadása: 05.05.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON WX 400

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

Tervezett alkalmazás:  
lyuktömítő

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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):

Gyúlékony folyadékok	3 kategória
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Érzékenyíti a bőrt	Kategória 1
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3 kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók

Repceolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.

Megelőzés

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, oltópor, szén-dioxid használandó.

Elhárító intézkedések

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Tárolás

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

**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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9 01-2119463258-33	20- 40 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás ----- 01-2119463258-33	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	5- < 10 %	Skin Sens. 1B, H317		
Ásványi olaj keverék  01-2119471299-27 01-2119480132-48 01-2119484627-25 01-2119487077-29	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5 265-091-3 01-2119487067-30	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9 293-615-0 01-2120743155-59	1- < 3 %	Skin Sens. 1B, H317	orális:ATE = 2.500 mg/kg	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304		
Nonán 111-84-2 203-913-4	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5 251-846-4 01-2119974119-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== orális:ATE = 2.500 mg/kg	

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:  
Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:  
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

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.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

##### 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:

Széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Vízszugár (a termék oldószert tartalmaz).

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos
- A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.
- Szikramentes eszközök használandók.
- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

#### Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.  
Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

lyuktömítő

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5 [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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0 [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 nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 [Olaj (Ásványi) Kód]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7 [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

**Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
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	Szennyvíztisztítási telep		1000,00 mg/l				
Ásványi olaj keverék	orális				9,33 mg/kg		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5	orális				9,33 mg/kg		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	orális				9,33 mg/kg		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	orális				9,33 mg/kg		
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	víz (édesvíz)		0,00646 mg/l				
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Édesvíz – időszakos		0,0041 mg/l				
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	víz (tengervíz)		0,000646 mg/l				
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	üledék (édesvíz)				388 mg/kg		
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	üledék (tengervíz)				38,8 mg/kg		
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Talaj				9,93 mg/kg		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1500 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		900 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		871 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		185 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
Ásványi olaj keverék	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,2 mg/m3	
Ásványi olaj keverék	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5,6 mg/m3	
Ásványi olaj keverék	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,7 mg/m3	
Ásványi olaj keverék	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/kg	
Ásványi olaj keverék	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5,58 mg/m3	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,2 mg/m3	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,4 mg/m3	



V015.0

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	2,7 mg/m3	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások	5,6 mg/m3	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,97 mg/kg	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,74 mg/kg	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások	5,4 mg/m3	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,0984 mg/m3	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,014 mg/kg	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,0174 mg/m3	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,005 mg/kg	
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,005 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

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): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  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:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

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

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.

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	folyadék
Szín	barna
Szag	Szénhidrogének
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	< -50 °C (< -58 °F)
Kezdeti forráspont	154 °C (309.2 °F)
Tűzvesélyesség	Gyúlékony folyadék
Robbanási határok	
alsó	0,6 % (V); Nem áll rendelkezésre adat.
felső	6,5 % (V); Nem áll rendelkezésre adat.
	Felső/alsó robbanási határérték
Lobbanáspont	43 °C (109.4 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Öngyulladás hőmérséklet	> 237 °C (> 458.6 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
pH-érték	
Viszkózitás (kinematikus)	140 mm <sup>2</sup> /s ;.beszállítói módszer
(40 °C (104 °F); )	
Viscosity, dynamic	130 mPa.s nincs módszer / módszer ismeretlen
(; 40 °C (104 °F); Rot. frekv.: 100,0 min-1)	
Kifolyási viszkozitás	18 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
(20 °C (68 °F); Pohártípus: DIN féle pohár;	
Fúvóka: 4 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1,	
QP1580.0; Running out time with flow cups)	
Kifolyási viszkozitás	34 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
(23,0 °C (73.4 °F); Pohártípus: DIN féle pohár;	
Fúvóka: 3,0 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1,	
QP1580.0; Running out time with flow cups)	
Oldhatóság, minőségi	nem keverhető
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
	Keverék
	4900 Pa
Gőznyomás	
(50 °C (122 °F))	
Gőznyomás	1500 Pa
(55 °C (131 °F))	
Gőznyomás	
(20 °C (68 °F))	960 Pa
Sűrűség	
(20 °C (68 °F))	0,885 - 0,915 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	
(20 °C)	1,16
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható
	A termék folyadék.

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

Oxidálószer

### **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**

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	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)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Nonán 111-84-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény

**Akut bőrtoxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Nonán 111-84-2	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	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	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LC50	> 9,3 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	LC50	> 5,6 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	LC50	> 9,3 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	LC50	> 5,53 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	LC50	> 5,53 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	LC50	> 5,53 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	mildly irritating	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	mildly irritating	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	not corrosive	60 min	Human, EpiDerm <sup>TM</sup> SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	nem irritáló	15 min	Human, EpiSkin <sup>TM</sup> (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	nem irritáló	24 h	nyúl	nincs meghatározva
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	nem irritáló	24 h	nyúl	nincs meghatározva

paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7				
Nonán 111-84-2	irritatív		nyúl	Weight of evidence
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	irritatív		nyúl	Weight of evidence

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	nem irritáló		nyúl	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Repeolaj, reakciótermékek dietyléntriámmal 91081-13-9	nem irritáló	240 min	Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt	OECD Guideline 437 (BCOP)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók 61789-86-4	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Repeolaj, reakciótermékek dietyléntriámmal 91081-13-9	Sub-Category 1B (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírsejt-mutagenitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
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)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriaminnal 91081-13-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriaminnal 91081-13-9	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriaminnal 91081-13-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Rákkeltő hatás**

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	nem karcinogén	bőr	78 w various	egér	nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.



**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Értékelés	Expozíciós útvonal	Célszervek	Megjegyzések
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	3. kategória narkotikus hatásokkal.			
Nonán 111-84-2	3. kategória narkotikus hatásokkal.			

**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
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)
Repeceolaj, reakciótermékek dietiléntriaminnal 91081-13-9	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	42 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	1,02 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	számított	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	0 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	11 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinok, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	20 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

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

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
Ásványi olaj keverék	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Repceolaj, reakciótermékek dietilétriámminnal 91081-13-9	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszalánított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LC50	0,135 mg/l	96 h	Danio rerio	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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)

Ásványi olaj keverék	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriámmal 91081-13-9	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nonán 111-84-2	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**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), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3% DMSO 64741-89-5	NOEC	1.000 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	NOEC	> 1.000 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	NOELR	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC10	0,136 mg/l	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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ásványi olaj keverék	EC50	1.100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriáminnal 91081-13-9	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Repeolaj, reakciótermékek dietiléntriáminnal 91081-13-9	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC50	0,041 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC10	0,0323 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### 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
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium 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)
Ásványi olaj keverék	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

Repceolaj, reakciótermékek dietilétriámmal 91081-13-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Respiration Inhibition Test 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	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ásványi olaj keverék	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	22 - 29 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Repceolaj, reakciótermékek dietilétriámmal 91081-13-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	6 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	Nem könnyen lebontható.	aerob	31 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Nonán 111-84-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	25 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	61 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ásványi olaj keverék	10,88		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Nonán 111-84-2	5,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	0,03	25,7 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

#### 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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás -----	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók 61789-86-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinok, < 3%DMSO 64741-89-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú 64742-65-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec 64742-54-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nonán 111-84-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	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:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

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.

080409

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	BEVONÓ OLDAT
RID	BEVONÓ OLDAT
ADN	BEVONÓ OLDAT
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 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/E)
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) (1005/2009/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)	41,9 %

### VOC:

A szabályozás alapja:	2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória:	B(e) Speciális fedőbevonatok
I fázis (2007.01.01- től):	840 g/l
Max. VOC tartalom:	366,7 g/l

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.



## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 megfeleléségre 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.**