

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

WYS2-306K-700W-X7E7

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Tisztítószer
Oldószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TEGEE Hungaria Kft.
Ipari park u. 4.
1044 Budapest

Tel.: (36-1) 436-7240
Fax: (36-1) 436-7241

e-mail: info@tegee.hu
www.tegee.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai központ			
Ország	Név	Irányítószám/város	Telefonszám
Magyarország	ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2	Ingyenes forródrót : +36 80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336
3.10	aspirációs veszély	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások
A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



- Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk, Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán, Propán-2-ol, 1-Metoxi-2-propanol

2.3 Egyéb veszélyek

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelte anyagokat.
Endokrin károsító tulajdonságok
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok
Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek
A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	Tömeg%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk	EK-Sz. 920-750-0 REACH Reg. Sz. 01-2119473851-33	50 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	   
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	CAS-Sz. 64742-49-0 EK-Sz. 931-254-9 Index-Sz. 649-328-00-1 REACH Reg. Sz. 01-2119484651-34	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	  

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Anyag elnevezése	Azonosító	Tömeg%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok
				
Propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119457558-25	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
1-Metoxi-2-propanol	CAS-Sz. 107-98-2 EK-Sz. 203-539-1 Index-Sz. 603-064-00-3 REACH Reg. Sz. 01-2119457435-35	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	 
2-Butoxietanol	CAS-Sz. 111-76-2 EK-Sz. 203-905-0 Index-Sz. 603-014-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119475108-36	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Etanol	CAS-Sz. 64-17-5 EK-Sz. 200-578-6 Index-Sz. 603-002-00-5 REACH Reg. Sz. 01-2119457610-43	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
2-Butoxietanol	-	-	1.200 mg/kg 3 mg/l/4h	szájon át belélegzés: gőz
Etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Veszélyes összetevők az EU rendelete szerint, További javaslatok figyelembevétele
n-Hexánt tartalmaz (CAS: 110-54-3, EK: 203-777-6). < 1%, SVHC.

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll, mossa 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Narkotikus hatások. Szédülés. Súlyos fejfájás. Hányinger. Tüdőgyulladás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüdőgyulladás és tüdőödéma utólagos megfigyelése.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Alkoholálló hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Víz sugar

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermék: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A robbanásveszély miatt előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornába, és az árkokba. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök nehezebbek mint a levegő, a talajon elterjednek és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

- Távól tartandó

Oxidálószer

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

- Robbanásveszélyes légkör
Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
 - Tűzveszélyesség
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Napfénytől védendő.
 - Nem összeférhető anyagok vagy keverékek
 - Az alábbiakkal ne keveredjen
Oxidálószer
- A hatások ellenőrzése
- Védje az alábbi külső hatások ellen
- Hő, UV sugárzás/napfény
- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények
Használja a helyi és általános szellőztetést. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
 - Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása
Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.
 - Csomagolási kompatibilitás
Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azo-nosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
EU	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	IO-ELV	100	375	150	568			H	2000/39/EK
EU	2-butoxietanol	111-76-2	IO-ELV	20	98	50	246			H	2000/39/EK
HU	1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	FEH	100	375	150	568			H	ITM rendelet
HU	2-butoxietanol	111-76-2	FEH	20	98	50	246			H	ITM rendelet
HU	etil-alkohol	64-17-5	FEH	1.000	1.900	2.000	3.800				ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol	67-63-0	FEH	200	500	400	1.000			H	ITM rendelet

Megjegyzés

- CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
- H bőrön keresztül felszívódhat
- MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
- ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet

Emberi egészségre vonatkozó értékek

A keverék komponenseinek releváns DNEL értékei							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		920-750-0	DNEL	2.035 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		920-750-0	DNEL	773 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		920-750-0	DNEL	608 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		920-750-0	DNEL	699 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		920-750-0	DNEL	699 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	931-254-9	DNEL	5.306 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	931-254-9	DNEL	13.964 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	931-254-9	DNEL	1.131 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C6,	64742-49-0	931-254-9	DNEL	1.377 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (ház-	krónikus - rendszer

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

A keverék komponenseinek releváns DNEL értékei							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
izo-alkánok <5% n-hexán						tartások)	hatások
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	931-254-9	DNEL	1.301 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	500 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	89 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	319 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	DNEL	26 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	369 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	553,5 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	553,5 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	183 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	43,9 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	78 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	DNEL	33 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	125 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	89 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
2-Butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	75 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	89 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - rendszer hatások

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

A keverék komponenseinek releváns DNEL értékei							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	98 mg/m³	humán, belé-legzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	1.091 mg/m³	humán, belé-legzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	246 mg/m³	humán, belé-legzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	59 mg/m³	humán, belé-legzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	426 mg/m³	humán, belé-legzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - rendszer hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	147 mg/m³	humán, belé-legzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - helyi hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	6,3 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
2-Butoxie-tanol	111-76-2	203-905-0	DNEL	26,7 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	950 mg/m³	humán, belé-legzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	1.900 mg/m³	humán, belé-legzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	343 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	114 mg/m³	humán, belé-legzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	950 mg/m³	humán, belé-legzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - helyi hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	206 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	200-578-6	DNEL	87 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

A környezetre vonatkozó határértékek

A keverék komponenseinek releváns PNEC értékei							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Propán-2-ol	67-63-0	200-	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

A keverék komponenseinek releváns PNEC értékei							
Anyag el- nevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvé- delmi kérdé- sek	Expozíció idő- tartama
		661-7					(egyszeri eset)
Propán-2-ol	67-63-0	200- 661-7	PNEC	2.251 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztí- tó telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Propán-2-ol	67-63-0	200- 661-7	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Propán-2-ol	67-63-0	200- 661-7	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Propán-2-ol	67-63-0	200- 661-7	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	100 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztí- tó telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	52,3 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	5,2 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2- propanol	107-98- 2	203- 539-1	PNEC	4,59 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	8,8 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	0,88 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	463 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztí- tó telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	34,6 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	3,46 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Butoxie- tanol	111-76- 2	203- 905-0	PNEC	2,33 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	200- 578-6	PNEC	0,96 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	200- 578-6	PNEC	0,79 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	200- 578-6	PNEC	580 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztí- tó telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	200- 578-6	PNEC	3,6 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	200- 578-6	PNEC	0,63 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Egyéb nemzeti előírásokat is be kell tartani. Az alább felsorolt követelmények minimális követelmények. A felhasználónak kell ellenőriznie, hogy egyéb követelmények betartása szükséges-e.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. (EN 166).



Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket az EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, alaposan tisztítsa meg levegővel is. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése a kesztyűk beszállítójával együtt.



- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi, FKM: fluorelasztomer

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Vegyen ki pihenőidőket a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Védőruházat a folyékony vegyszerek ellen. Vegyszerek ellen védő lábbeli.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Teljes álarc. ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvaspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Legkisebb robbanási határérték (LEL)	0,6 vol%
Legmagassabb robbanási határérték (UEL)	15 vol%
Lobbanáspont	<5 °C
Öngyulladás hőmérséklet	>230 °C

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez az információ nem áll rendelkezésre
---	--

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,731 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

Más biztonsági paraméterek

Robbanásveszélyesség	egyik sem
Oxidáló tulajdonságok	egyik sem

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lentebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.

Melegítésnél:

Gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lentebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

10.4 Kerülendő körülmények

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

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		belélegzés: gőz	LC50	>23,3 mg/l/4h	patkány
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		bőrön át	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	patkány
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	szájon át	LD50	16.750 mg/kg	patkány
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	belélegzés: gőz	LC50	259 mg/l/4h	patkány
Propán-2-ol	67-63-0	szájon át	LD50	5.280 mg/kg	patkány
Propán-2-ol	67-63-0	bőrön át	LD50	12.800 mg/kg	nyúl
Propán-2-ol	67-63-0	belélegzés: gőz	LC50	72,6 mg/l/4h	patkány
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	szájon át	LD50	4.277 mg/kg	patkány
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
2-Butoxietanol	111-76-2	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	tengeri malac
2-Butoxietanol	111-76-2	belélegzés: gőz	LC50	2,1 – 20 mg/l/4h	patkány
2-Butoxietanol	111-76-2	szájon át	LD50	1.414 mg/kg	tengeri malac
Etanol	64-17-5	szájon át	LD50	10.470 mg/kg	patkány
Etanol	64-17-5	belélegzés: gőz	LC50	124,7 mg/l/4h	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

- Rákkeltő hatás**
Nem lehet rákkeltőnek besorolni.
- Reprodukciós toxicitás**
Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
- Aspirációs veszély**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
Endokrin károsító tulajdonságok
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1 Toxicitás**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
(Akut) vízi toxicitás
Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		LL50	10 mg/l	hal	96 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		EL50	22 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		EL50	30 mg/l	alga	48 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		EC50	0,64 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	LL50	12 mg/l	hal	96 h
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	EL50	12 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	hal	96 h
Propán-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	LC50	<10.000 mg/l	hal	96 h
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	NOEC	4.640 mg/l	hal	96 h
2-Butoxietanol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	hal	96 h
2-Butoxietanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
2-Butoxietanol	111-76-2	NOEC	88 mg/l	alga	72 h
Etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	hal	96 h

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Etanol	64-17-5	LC50	5.012 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Etanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	hal	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Etanol	64-17-5	EC0	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		EL50	1,6 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		EC50	0,23 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		NOEC	0,17 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		LOEC	0,32 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	64742-49-0	EL50	>1.000 mg/l	mikroorganizmusok	15 h
Propán-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	ErC50	>1.000 mg/l	alga	7 d
2-Butoxietanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
2-Butoxietanol	111-76-2	NOEC	100 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Etanol	64-17-5	EC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vízi gerinctelenek	10 d
Etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d
Etanol	64-17-5	NOEC	250 mg/l	hal	120 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradáció

A releváns anyagok a keverékben biológiailag könnyen lebomlók.

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Összetevőik lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk		oxigénfogyasztás	98 %	28 d		ECHA
Szénhidrogének, C6, izoalkánok <5% n-hexán	64742-49-0	oxigénfogyasztás	83 %	10 d		ECHA
Szénhidrogének, C6, izoalkánok <5% n-hexán	64742-49-0	oxigénfogyasztás	98 %	28 d		ECHA
Propán-2-ol	67-63-0	oxigénfogyasztás	53 %	5 d		ECHA
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	a DOC eltávolítása	96 %	28 d		ECHA
2-Butoxietanol	111-76-2	széndioxid-termelése	90,4 %	28 d		ECHA
Etanol	64-17-5	oxigénfogyasztás	95 %	20 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Oldószerek visszanyerése/regenerálása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfe-

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

lelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Kód	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
IMDG-Kód	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Műszaki neve (veszélyes összetevők)	Izohexán, Szénhidrogének, C7-C9

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

14.5 Környezeti veszélyek

	veszélyes a vízi környezetre
A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet)	Szénhidrogének, C7-C9

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1993, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Izohexán, Szénhidrogének, C7-C9, megoldás), 3, II, (D/E), veszélyes a környezetre, 640D különleges utasítás
Osztályozási kód	F1
Veszélyességi bárca-(ák)	3, hal és fa



biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 601, 640D
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	33

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1993, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Izohexán, Szénhidrogének, C7-C9, megoldás), 3, II, <5°C c.c., TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre) (Hydrocarbons, C7-C9)
Veszélyességi bárca-(ák)	3, hal és fa



Különleges előírások (KE)	274
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Raktár kategória	B

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1993, Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n., (Izohexán, Szénhidrogének, C7-C9, megoldás), 3, II
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	A3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	Korlátozás	Sz.
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet	R3	3
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűk	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40
1-Metoxi-2-propanol	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40
2-Butoxietanol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok	R75	75
Etanol	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40
Etanol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok	R75	75
Szénhidrogének, C6, izo-alkánok <5% n-hexán	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40
Propán-2-ol	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40
Propán-2-ol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok	R75	75

lelmagyarázat

- R3 1. Nem használható fel:
- díszlámpákban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyakkal, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
— lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
— aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- R40 1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:
- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák”,
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.
2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.
- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyag(ok) tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:

TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Ismeretanyag

- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrrákkeltő anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
- i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
- ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
- e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
- f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
- i. „Leöblítendő termékek”;
- ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknek nem használható.”;
- iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
- g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
- h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szövegben forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
- b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
- c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú neveinek hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú neveinek vagy IUPAC-neveinek hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
- d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
- e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
- f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
- g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni.
- Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.
9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.
10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszköz-

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Jelmagyarázat

ként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC)			
A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
n-hexán	110-54-3	Jelöltlista	STOT-re A57(f)-HH

Jelmagyarázat

Jelöltlista Az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása

STOT-re A57(f)- HH Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (cikk 57(f) - az emberi egészség)

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E2	környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)	200 500	57)
P5c	tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.)	5.000 50.000	51)

Megjegyzés

- 51) a P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok
57) a vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	100 %
--------------	-------

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők egyike sem szerepel a listán

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők egyike sem szerepel a listán

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők egyike sem szerepel a listán

648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről

Tartalomra vonatkozó címkézés	
Alkotóelemek	Tömeg % tartalom (vagy tartomány)
alifás szénhidrogének	30 % és ennél több

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők egyike sem szerepel a listán

Az alkalmazás korlátozásai

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről / Betartani a nemzeti jogszabályokat a fiatal személyek munkahelyi védelméről.
92/85/EGK irányelve a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről / Betartani a nemzeti jogszabályokat az anyasági védelemről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékben lévő releváns anyagokra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság- gal kapcso- latban lénye- ges
1.4		Toxikológiai központ: változás a listában (táblázat)	igen
3.2		Veszélyes összetevők az EU rendelete szerint, További javaslatok figyelembevételével: n-Hexánt tartalmaz (CAS: 110-54-3, EK: 203-777-6). < 1%, SVHC.	igen
4.1	Általános megjegyzések: Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes terület- ről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyu- galomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség ese- tén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegély-nyújtó önvédelme.	Általános megjegyzések: Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes terület- ről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyu- galomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.	igen
4.1	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Bármilyen két- ség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.	igen
4.1	Szembe kerülést követően: Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percg DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenke- ző esetben 15 percg tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	Szembe kerülést követően: Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll, mossza 3 percg DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percg tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávo- lítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés foly- tatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	igen
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különle- ges ellátás jelzése: egyik sem	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különle- ges ellátás jelzése: A tüdőgyulladás és tüdőödéma utólagos megfi- gyelése.	igen
8.2	Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök): Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Más nemzeti elő- írásokat be kell tartani. Az alább felsorolt szabványok minimális követelmények. A fel- használónak ellenőriznie kell, hogy be kell tartani a további szabványokat.	Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök): Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Egyéb nemzeti elő- írásokat is be kell tartani. Az alább felsorolt kö- vetelmények minimális követelmények. A fel- használónak kell ellenőriznie, hogy egyéb köve- telmények betartása szükséges-e.	igen
8.2	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvéd- elmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvéd- elmi kesztyűk alkalmasak, melyeket az EN 374	igen

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
	szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendesen. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.	szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, alaposan tisztítsa meg levegővel is. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése a kesztyűk beszállítójával együtt.	
8.2	- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.	- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Vegyen ki pihenőidőket a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Védőruházat a folyékony vegyszerek ellen. Vegyszerek ellen védő lábbeli.	igen
9.1	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): ez az információ nem áll rendelkezésre	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): ez az információ nem áll rendelkezésre	igen
10.1	Reakciókészség: Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.	Reakciókészség: Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lentebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.	igen
10.2	Kémiai stabilitás: Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".	Kémiai stabilitás: Lásd lentebb "Kerülendő körülmények".	igen
12.3	Bioakkumulációs képesség: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Bioakkumulációs képesség: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
12.4	A talajban való mobilitás: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	A talajban való mobilitás: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
12.7	Egyéb káros hatások: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Egyéb káros hatások: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
13.1	Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások: Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.	Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások: Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.	igen
15.1		Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet): változás a listában (táblázat)	igen
15.1	Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista: az összetevők nincsenek felsorolva	Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista	igen
15.1		Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC): változás a listában (táblázat)	igen
15.1	Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS): az összetevők nincsenek felsorolva	Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS): az összetevők egyike sem szerepel a listán	igen
15.1	Rendelete az Európai Szennyezőanyag-ki-bocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR): az összetevők nincsenek felsorolva	Rendelete az Európai Szennyezőanyag-ki-bocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR): az összetevők egyike sem szerepel a listán	igen
15.1	Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:	Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:	igen

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság- gal kapcso- latban lénye- ges
	az összetevők nincsenek felsorolva	az összetevők egyike sem szerepel a listán	
15.1	Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): az összetevők nincsenek felsorolva	Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): az összetevők egyike sem szerepel a listán	igen
15.1		Az alkalmazás korlátozásai: 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről / Betartani a nemzeti jogszabályokat a fiatal személyek munkahelyi védelméről. 92/85/EGK irányelve a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről / Betartani a nemzeti jogszabályokat az anyasági védelemről.	igen
15.2	Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.	Kémiai biztonsági értékelés: A keverékben lévő releváns anyagokra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek.	igen

Rövidítések és betűszavak

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Röv.	Használt rövidítések leírása
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzés-hez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

biztonsági adatlap
szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)
TG SZILIKON ELTÁVOLÍTÓ

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 15.07.2024 (GHS 5)

Felülvizsgálat: 13.04.2026

Röv.	Használt rövidítések leírása
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.