



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

oldal 1 / 17

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

BA száma : 290257

V004.1

Felülvizsgálat ideje: 29.09.2023

Nyomtatás ideje: 30.08.2024

Előző verzió kiadása: 09.01.2023

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

1.1. Termékaazonosító

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

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

Tervezett alkalmazás:
bevonat

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.

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Akut toxicitás	4. kategória
H332 Belélegezve ártalmas.	
Expozíciós útvonal: Belégzés	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Rákkeltő hatás	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Akut veszély a vízi környezetre	Kategória 1
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	Kategória 1
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Metil-izobutil-keton

Metanol

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P261 Kerülje a permet belélegzését.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

Elhárító intézkedések

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

Tárolás

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

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Metil-izobutil-keton 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	inhalation:ATE = 11 mg/l;gőz	EU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	25- < 50 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
Metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Belégzés, H331 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Acute Tox. 3, Szájon át, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== orális:ATE = 300 mg/kg	EU OEL

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 panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Lenyelés:
Szájüreget 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
BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén az ezüst és sói a bőr és a nyálkahártya kékes-szürke elszíneződését okozhatják (Argyria).

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

bevonat

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [4-METILPENTÁN-2-ON]	20	83	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [4-METILPENTÁN-2-ON]	50	208	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [4-Metilpentán-2-on; Izobutil-metil-ke-ton]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [4-Metilpentán-2-on; Izobutil-metil-ke-ton]	20	83	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [4-Metilpentán-2-on; Izobutil-metil-ke-ton]	50	208	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [ezüst, fémes]		0,1	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	víz (édesvíz)		0,6 mg/l				
4-metilpentán-2-on 108-10-1	víz (tengervíz)		0,06 mg/l				
4-metilpentán-2-on 108-10-1	üledék (édesvíz)				8,27 mg/kg		
4-metilpentán-2-on 108-10-1	üledék (tengervíz)				0,83 mg/kg		
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Talaj				1,3 mg/kg		
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Szennyvíztisztít ó telep		27,5 mg/l				
4-metilpentán-2-on 108-10-1	víz (időszakos elengedés)		1,5 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	víz (édesvíz)		0,00004 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	víz (tengervíz)		0,00086 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	Szennyvíztisztít ó telep		0,025 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	üledék (édesvíz)				438,13 mg/kg		
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	üledék (tengervíz)				438,13 mg/kg		
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	Levegő						nincs veszély azonosítva
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	Talaj				1,41 mg/kg		
metanol 67-56-1	víz (édesvíz)						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	üledék (édesvíz)						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	víz (tengervíz)						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Talaj						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Szennyvíztisztít ó telep						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	víz (időszakos elengedés)						nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	üledék (tengervíz)						nincs veszély azonosítva

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		208 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		208 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		83 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11,8 mg/kg	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		155,2 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		155,2 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,7 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		14,7 mg/m3	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	
4-metilpentán-2-on 108-10-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,04 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,2 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metanol	Munkások	bőr	Akut/rövid távú		40 mg/kg	nincs veszély azonosítva

67-56-1			expozíció - rendszeres hatások			
metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		50 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		50 mg/m3	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metanol 67-56-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	nincs veszély azonosítva

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
4-metilpentán-2-on 108-10-1 [Metil-izo-butil-keton]	metil- izobutil-keton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	3,5 mg/l	HU PLVB		
metanol 67-56-1 [Metanol]	Metanol	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	30 mg/l	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

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

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	folyadék
Szín	ezüst
Szag	jellegzetes
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	< 0 °C (< 32 °F)
Kezdeti forráspont	114 °C (237.2 °F)
Tűzvesélyesség	Gyúlékony folyadék
Robbanási határok	
alsó	1,7 %(V);
felső	9 %(V);
Lobbanáspont	14 °C (57.2 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	485 °C (905 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	Keverék 8 hPa
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	8,8 kPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,96 g/cm ³ Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
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

Erős savakkal reagál.

Reakció erős oxidálószerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

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

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metanol 67-56-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	300 mg/kg		Szakértői vélemény

Akut bőrtoxicitás:

Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén az ezüst és sói a bőr és a nyálkahártya kékes-szürke elszíneződését okozhatják (Argyria).

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metil-izobutil-keton 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	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
Metil-izobutil-keton 108-10-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	11 mg/l	gőz			Szakértői vélemény
Metil-izobutil-keton 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to 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
Metil-izobutil-keton 108-10-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	nem irritáló	20 h	nyúl	BASF Test

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
Metil-izobutil-keton 108-10-1	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	nem irritáló		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
Metil-izobutil-keton 108-10-1	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanol 67-56-1	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metil-izobutil-keton 108-10-1	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metil-izobutil-keton 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metanol 67-56-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanol 67-56-1	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		nincs meghatározva
Metanol 67-56-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metil-izobutil-keton 108-10-1	negatív	Intraperitoneális		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metanol 67-56-1	negatív	Intraperitoneális		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
Metil-izobutil-keton 108-10-1		belégzés: gőz	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metanol 67-56-1	nem karcinogén	belégzés: gőz	18 m 19 h/d	egér	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1		screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metil-izobutil-keton 108-10-1		Egy kiválási vizsgálat	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metil-izobutil-keton 108-10-1		két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	két generáció vizsgálata	Inhallálás	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w daily	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	belégzés: gőz	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	belégzés: gőz	12 m 20 h/d	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metil-izobutil-eton 108-10-1	LC50	600 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage 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
Metil-izobutil-eton 108-10-1	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 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
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity 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
Metil-izobutil-eton 108-10-1	EC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	egyéb:	egyéb irányelv:
Metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (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
Metil-izobutil-eton 108-10-1	EC0	275 mg/l	16 h		nincs meghatározva
Metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Metil-izobutil-eton 108-10-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Metanol 67-56-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:
Metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	nincs meghatározva

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Metil-izobutil-keton 108-10-1	1,31	20 °C	nincs meghatározva
Metanol 67-56-1	-0,77		egyéb irányelv:

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
Metil-izobutil-keton 108-10-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metanol 67-56-1	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:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	FESTÉK SEGÉDANYAG
RID	FESTÉK SEGÉDANYAG
ADN	FESTÉK SEGÉDANYAG
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640D sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön előírás
ADN	640D sz. külön előírás
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	69,4 %

(EU)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H370 Károsítja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Unió 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 Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unión 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 Unión 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.