



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

oldal 1 / 26

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

BA száma : 563063
V004.1

Felülvizsgálat ideje: 09.07.2024

Nyomtatás ideje: 17.09.2024

Előző verzió kiadása: 14.09.2023

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ
UFI: Y4FU-MWEE-R20F-GQF3

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

Tervezett alkalmazás:
rozsdoldószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Lechner Ödön Fásor 10/B
1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Aeroszolak	Kategória 1
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Érzékenyíti a bőrt	Kategória 1
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás	Kategória 1
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	2. kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Etilbenzol és xilol reakcióömege

Aceton
Bután-1-ol
Biszfénol A diglicidil-éter-biszfénol A kopolimer

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 Ne lélegezze be a permetet.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Tárolás

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.
Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Dimetil-éter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EU EXPL2D
Etilbenzol és xilol reakcióömege 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	10- < 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermális:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l:gőz	
Bután-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	3- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
Propán-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Tanninok 1401-55-4 215-753-2	2,5- < 10 %	Skin Irrit. 2, Dermális, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Biszfénol A diglicidil-éter- biszfénol A kopolimer 25036-25-3	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		

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.

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

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

Belégzés:
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

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

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszaggal vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízszagg (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Javasolt tárolási hőmérséklet: 10 °C és 35 °C között.
Ne tároljuk vagy használjuk hő, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás közelében.
Hűvös helyen tartandó
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.
A tartályt jól szellőztethető helyen kell tartani.
Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolás a munkahelyiségekben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

rozsdoldószer

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
dimetil-éter 115-10-6 [DIMETIL-ÉTER]	1.000	1.920	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]			Megengedett csúszkoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]	1.000	1.920	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
aceton 67-64-1 [Aceton]			Megengedett csúszkoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
aceton 67-64-1 [Aceton]	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-METOXI-PROPANOL-2]	100	375	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-METOXI-PROPANOL-2]	150	568	Megengedett csúszkoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropán-2-ol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropán-2-ol]			Megengedett csúszkoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid és hosszú távú expozíció következtében egészségkárosodást okozhatnak. Korrigált csúszkoncentráció = Csúszkoncentráció x 8/órák száma naponta. Korrigált csúszkoncentráció = Csúszkoncentráció x 40/órák száma hetente. A kettő közül a szigorúbb értéket (kisebb értéket) kell használni	HU OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropán-2-ol]	100	375	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropán-2-ol]	150	568	Megengedett csúszkoncentráció	15 perc	HU OEL
bután-1-ol 71-36-3 [n-Butil-alkohol]		45	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
bután-1-ol 71-36-3 [n-Butil-alkohol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
bután-1-ol 71-36-3 [n-butil-alkohol]			Megengedett csúszkoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás	HU OEL

				NEM szükséges.	
bután-1-ol 71-36-3 [n-butil-alkohol]		90	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
dimetil-éter 115-10-6	víz (édesvíz)		0,155 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	üledék (édesvíz)				0,681 mg/kg		
dimetil-éter 115-10-6	Talaj				0,045 mg/kg		
dimetil-éter 115-10-6	Szennyvíztisztít ó telep		160 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	víz (tengervíz)		0,016 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	víz (időszakos elengedés)		1,549 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	üledék (tengervíz)				0,069 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (időszakos elengedés)		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
aceton 67-64-1	üledék (édesvíz)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	üledék (tengervíz)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Talaj				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (édesvíz)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	víz (tengervíz)		1,06 mg/l				
Etilbenzol és xilol reakcióömege	víz (édesvíz)		0,327 mg/l				
Etilbenzol és xilol reakcióömege	víz (tengervíz)		0,327 mg/l				
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Szennyvíztisztít ó telep		6,58 mg/l				
Etilbenzol és xilol reakcióömege	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Etilbenzol és xilol reakcióömege	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
Etilbenzol és xilol reakcióömege	padló				2,31 mg/kg		
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Édesvíz – időszakos		0,327 mg/l				
bután-1-ol 71-36-3	víz (édesvíz)		0,082 mg/l				
bután-1-ol 71-36-3	víz (tengervíz)		0,0082 mg/l				
bután-1-ol 71-36-3	víz (időszakos elengedés)		2,25 mg/l				
bután-1-ol 71-36-3	Szennyvíztisztít ó telep		2476 mg/l				
bután-1-ol 71-36-3	üledék (édesvíz)				0,324 mg/kg		
bután-1-ol 71-36-3	üledék (tengervíz)				0,032 mg/kg		
bután-1-ol 71-36-3	Talaj				0,017 mg/kg		
bután-1-ol 71-36-3	Levegő						nincs veszély azonosítva
bután-1-ol 71-36-3	orális						nincs bioakkumulációs képesség
Propán-2-ol 67-63-0	víz (édesvíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	víz (tengervíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (édesvíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol	üledék				552 mg/kg		

67-63-0	(tengervíz)						
Propán-2-ol 67-63-0	Talaj				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	víz (időszakos elengedés)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	Szennyvíztisztít ó telep		2251 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	orális				160 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	víz (édesvíz)		10 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	víz (tengervíz)		1 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Édesvíz – időszakos		100 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	üledék (édesvíz)				52,3 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	üledék (tengervíz)				5,2 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Talaj				4,59 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		221 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		221 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		212 mg/kg	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		65,3 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 mg/kg	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		442 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		442 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		65,3 mg/m ³	
Etilbenzol és xilol reakcióömege	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m ³	
bután-1-ol 71-36-3	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		310 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
bután-1-ol 71-36-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció -		3,125 mg/kg	nincs veszély azonosítva

			rendszeres hatások			
bután-1-ol 71-36-3	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		55,357 mg/m3	nincs veszély azonosítva
bután-1-ol 71-36-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		155 mg/m3	nincs veszély azonosítva
bután-1-ol 71-36-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,562 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		888 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		500 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		319 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		553,5 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		183 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		369 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		78 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		43,9 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		33 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		553,5 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
aceton 67-64-1 [Aceton]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	80 mg/l	HU PLVB		
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol (2-Propanol)]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	25 mg/l	HU PLVB		
bután-1-ol 71-36-3 [n-Butyl alkohol]	n-Butil-alkohol (hidrolízissal)	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak előtt.	2 mg/g	HU PLVB		
bután-1-ol 71-36-3 [n-Butyl alkohol]	n-Butil-alkohol (hidrolízissal)	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	10 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szűrővel, a helyi körülmények figyelembevételével.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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

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

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Szállítási állapot	aeroszol
Szín	világos barna
Szag	jellegetes
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	Nincs
Kezdeti forráspont	-24,8 °C (-12,6 °F)
Tűzvesélyesség	Rendkívül tűzvesélyes aeroszol.
Robbanási határok	

alsó	1,1 %(V);
felső	20,0 %(V);
Lobbanáspont	-42 °C (-43.6 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	235 °C (455 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	2,5
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	
Viszkózitás (kinematikus)	<= 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Oldhatóság, minőségi	nem, ill. alig elegyedik
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Keverék
(20 °C (68 °F))	3300 hPa
Gőznyomás	6500 hPa
(50 °C (122 °F))	
Sűrűség	0,794 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen
(20 °C (68 °F))	
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nincs
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható
	A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aeroszok:

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Oxidálószer

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

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

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Etilbenzol és xilol reakciótömege	LD50	3.523 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Bután-1-ol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tanninok 1401-55-4	LD50	2.260 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Biszfenol A diglicidil- éter-biszfenol A kopolimer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

Akut bőrtotoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Etilbenzol és xilol reakciótömege	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény
Bután-1-ol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Biszfenol A diglicidil- éter-biszfenol A kopolimer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

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
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Etilbenzol és xilol reakciókömege	Akut toxicitási értékek (ATE)	11 mg/l	gőz			Szakértői vélemény
Bután-1-ol 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LC50	55 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

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
Aceton 67-64-1	nem irritáló		tengeri malac	nincs meghatározva
Etilbenzol és xilol reakciókömege	mérsékelten ingerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
Bután-1-ol 71-36-3	irritatív	2 h	nyúl	nincs meghatározva
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	nem irritáló	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

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
Aceton 67-64-1	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etilbenzol és xilol reakciókömege	mérsékelten ingerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
Bután-1-ol 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propán-2-ol 67-63-0	Category II		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	nem irritáló		nyúl	EU Method B.5 (Acute Toxicity: 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
Aceton 67-64-1	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	nincs meghatározva
Etilbenzol és xilol reakciókömege	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bután-1-ol 71-36-3	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	EU Method B.6 (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	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aceton 67-64-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Bután-1-ol 71-36-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Bután-1-ol 71-36-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bután-1-ol 71-36-3	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		nincs meghatározva
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Dimetil-éter 115-10-6	nem karcinogén	Inhallálás	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Aceton 67-64-1	nem karcinogén	bőr	424 d 3 times per week	egér	nőnemű	nincs meghatározva
Etilbenzol és xilol reakciótömege	nem karcinogén	orális: gyomorszon- dán át	103 w 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	nem karcinogén	belégzés: gőz	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	patkány	hímnemű / nőnemű	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
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	egyéb	belégzés:gáz	patkány	egyéb irányelv:
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	egy nemzedék vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	nincs meghatározva
Bután-1-ol 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon- dán át	patkány	nincs meghatározva
Bután-1-ol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	két generáció vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Egy kiválási vizsgálat	orális: ivóvíz	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon- dán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	két generáció vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Értékelés	Expozíciós útvonal	Célszervek	Megjegyzések
Aceton 67-64-1	Álmosságot vagy szédülést okozhat.			
Etilbenzol és xilol reakciótömege	3 kategória légúti irritációval.			
Bután-1-ol 71-36-3	Légúti irritációt okozhat.			
Bután-1-ol 71-36-3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.			
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Álmosságot vagy szédülést okozhat.			

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
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	belégzés:gáz	2 y 6 h/d; 5 d/w	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orális: ivóvíz	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	103 w 5 d/w	patkány	egyéb irányelv:
Etilbenzol és xilol reakciótömege	NOAEL 150 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 days daily	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bután-1-ol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w daily	patkány	nincs meghatározva
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inhallálás	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	35 d 5 d/w	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Etilbenzol és xilol reakciótömege	< 0,9 mm ² /s	20 °C	nincs meghatározva	
Propán-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilbenzol és xilol reakció tömege	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilbenzol és xilol reakció tömege	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
Bután-1-ol 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tanninok 1401-55-4	LC50	37 mg/l	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilbenzol és xilol reakció tömege	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bután-1-ol 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etilbenzol és xilol reakció tömege	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:

Bután-1-ol 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Etilbenzol és xilol reakciótömege	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bután-1-ol 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bután-1-ol 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 d	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
Dimetil-éter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bután-1-ol 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Aceton 67-64-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bután-1-ol 71-36-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	96 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Etilbenzol és xilol reakciótömege	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etilbenzol és xilol reakciótömege	3,16	20 °C	egyéb irányelv:
Bután-1-ol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Propán-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	-0,49		nincs meghatározva

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
Dimetil-éter 115-10-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aceton 67-64-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etilbenzol és xilol reakciótömege	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Bután-1-ol 71-36-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán-2-ol 67-63-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

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

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	85 %

VOC:

A szabályozás alapja:	2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória:	B(a) Felületelőkészítő és tisztító termék
I fázis (2007.01.01- től):	850,00 g/l
Max. VOC tartalom:	676 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas 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 Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelőségére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

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

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

Tisztelt Partnerünk!

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

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