



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 24

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

BA száma : 173071
V002.4

Felülvizsgálat ideje: 11.08.2016

Nyomtatás ideje: 01.05.2017

Előző verzió kiadása: 14.04.2015

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

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

Tervezett alkalmazás:

Oldószerbázisú tisztító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6.

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Classification (CLP):

Aeroszolok

1. kategória

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
ővintézkedésre vonatkozó mondat:	P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. ***Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kívánalmaival összhangban kell eltávolítani.***
ővintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés	P261 Kerülje a permet belélegzését.
ővintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések	P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

tisztítószert

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Metilal 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,3-Dioxolán 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	3- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
2-Amino-etanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Szolvent nafta 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

15-30 %
< 5 %

alifás szénhidrogének
nemionos felületaktív anyagok

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

Belégzés:
Friss levegőre kell vinni.
Forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

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

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szén-dioxid.

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Gyűjtőforrások eltávolítandók.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívóképes anyaggal felszedendő.

Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.

Higiéniiai 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

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Ne tároljuk hőforrás, gyújtóforrás vagy reakciós anyag közelében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Oldószerbázisú tisztító

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
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]			Megengedett csúcskoncentráció:	VI. Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.	HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]		10	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m ³	HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]		1.900	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]		7.600	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]		500	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]		2.000	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]		600	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]		900	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	3	7,6	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	1	2,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		2,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		7,6	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL

2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
---	--	--	--------------------	------------------------------	--------

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
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 67-63-0	üledék (tengervíz)				552 mg/kg		
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 food	
Etanol 64-17-5	víz (édesvíz)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	víz (tengervíz)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	víz (időszakos elengedés)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	üledék (édesvíz)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Talaj				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Szennyvíztisztít ó telep					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	orális				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	üledék (tengervíz)				2,9 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (édesvíz)					0,085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (tengervíz)					0,0085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (időszakos elengedés)					0,028 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (édesvíz)				0,434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (tengervíz)				0,0434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Talaj				0,0367 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Szennyvíztisztít ó telep					100 mg/L	
Butanon 78-93-3	víz (édesvíz)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	víz (tengervíz)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	víz (időszakos elengedés)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Szennyvíztisztít ó telep					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	üledék (édesvíz)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	üledék (tengervíz)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Talaj				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	orális				1000 mg/kg		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
-------------------------	---------------------------	---------	-------	--	--	--	--------------

			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Butanon 78-93-3	víz (édesvíz)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	víz (tengervíz)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	víz (időszakos elengedés)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Szennyvíztisztít ó telep					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	üledék (édesvíz)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	üledék (tengervíz)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Talaj				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	orális				1000 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (édesvíz)					0,085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (tengervíz)					0,0085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (időszakos elengedés)					0,028 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (édesvíz)				0,434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (tengervíz)				0,0434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Talaj				0,0367 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Szennyvíztisztít ó telep					100 mg/L	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	víz (édesvíz)					0,0194 mg/L	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	víz (időszakos elengedés)					0,158 mg/L	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	víz (tengervíz)					0,0194 mg/L	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	Szennyvíztisztít ó telep					39,4 mg/L	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	üledék (édesvíz)				0,00375 mg/kg		
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	üledék (tengervíz)				0,00375 mg/kg		
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	Talaj				0,003 mg/kg		
Etanol 64-17-5	víz (édesvíz)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	víz (tengervíz)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	víz (időszakos elengedés)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	üledék (édesvíz)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Talaj				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Szennyvíztisztít ó telep					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	orális				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	üledék (tengervíz)				2,9 mg/kg		
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 67-63-0	üledék (tengervíz)				552 mg/kg		
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 food	
------------------------	--------	--	--	--	--	-------------------	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		888 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		500 mg/m ³	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		319 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/m ³	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1900 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		343 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		206 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		114 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		87 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3,3 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,24 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,75 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/m ³	

Butanon 78-93-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1161 mg/ttkg/nap	
Butanon 78-93-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		412 mg/ttkg/nap	
Butanon 78-93-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		31 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1500 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		900 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonat	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Butanon 78-93-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1161 mg/ttkg/nap	
Butanon 78-93-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		412 mg/ttkg/nap	
Butanon 78-93-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		31 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		3,3 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres		0,24 mg/ttkg/nap	

			hatások			
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		2 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3,75 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		2 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1500 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		900 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,54 mg/ttkg/nap	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,54 mg/ttkg/nap	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,08 mg/ttkg/nap	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		9,55 mg/m3	
1,2,3-Benzotriazol 95-14-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		19 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		343 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		206 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		114 mg/m3	

Etanol 64-17-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		87 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		888 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		500 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		319 mg/ttkg/nap	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		89 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		26 mg/ttkg/nap	

Biológiai expoziációs index:

nincs

8.2. Az expoziáció elleni védekezés:**Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

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

Szűrőtípus: AX

Szűrőtípus: P2

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:

Használjon védőszemüveget.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

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**

Külső jellemzők	aeroszol borostyánszínű
Szag	Alkoholos
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték ()	10,6 - 11,0
Kezdeti forráspont	-44 °C (-47,2 °F)
Lobbanáspont	-97 °C (-142,6 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,79 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem keverhető
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton)	Oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,70 %(V)
felső	10,90 %(V)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet	235 °C (455 °F)
-----------------------	-----------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Erős 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

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Belégzési toxicitás:

A légzőrendszer irritációját okozhatja.

Bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Az oldószer kioldhatja a bőrből a fontos zsíradékokat, és azt más vegyszerek hatásával szemben érzékennyé teszi.

Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		patkány	
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) Szakértői vélemény
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			patkány	
Szolvent nafta 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Propán 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	egér	
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	patkány	
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Szakértői vélemény
2-Amino-etanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerozol			
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	patkány	
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	patkány	
Szolvent nafta 64742-48-9	LC50		gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		nyúl	
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		nyúl	
Szolvent nafta 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	
						OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Category II		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Szolvent nafta 64742-48-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Amino-etanol 141-43-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	
Butanon 78-93-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	
Szolvent nafta 64742-48-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Propán 74-98-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	
Propán-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etanol 64-17-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negatív				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butanon 78-93-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Szolvent nafta 64742-48-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	negatív	Intraperitoneális		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós időFrequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0		patkány	hímnemű / nőnemű	104 w 6 h/d, 5 d/w	belégzés: gőz	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5		patkány			orális: nincs meghatározva	
Etanol 64-17-5		egér	nőnemű		bőr	
Etanol 64-17-5		egér	hímnemű		belégzés	

Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Egy kiválási vizsgálat orális: ivóvíz		patkány	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study orális: nincs meghatározva		egér	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study orális: táplálás		patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Szolvent nafta 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study belégzés: gőz		patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Ismételt dózisu toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	patkány	
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	orális: táplálás	> 75 ddaily	patkány	egyéb irányelv:
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhallálás	90 days6 hours/day, 5 days/week	patkány	
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhallálás	90 days6 hours/day, 5 days/week	patkány	
Szolvent nafta 64742-48-9		belégzés: gőz	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Szolvent nafta 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	bőr	once per day	patkány	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás**Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 min		
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 d		
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated

2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	Sludge, Respiration Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	EC50	> 22 - 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és lebonthatóság:

Tenzidek lebontása

A termék nem tartalmaz a 648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer) hatálya alá tartozó felületaktív anyagokat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Metilal 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-Dioxolán 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability/Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Butanon 78-93-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Szolvent nafta 64742-48-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:

A termék könnyen párolog.

Bioakkumulációs képesség:

Biológiailag nem akkumulálódik

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
----------------------------------	--------	--	-------------------	-----	-------------	---------

1,3-Dioxolán 646-06-0	-0,35					
Propán-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
2-Amino-etanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butanon 78-93-3	0,29					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Propán 74-98-6	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.
Etanol 64-17-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-Amino-etanol 141-43-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Butanon 78-93-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szolvent nafta 64742-48-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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.

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

14 06 03 - Egyéb oldószerek és oldószer elegyek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN 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	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

VOC összetétel 82,09 %
(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:

- 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.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

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

Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan
tűzveszélyes



R-mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

S-mondatok:

- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
- S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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