



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

oldal 1 / 26

Pattex Palmatex Extrém

BA száma : 735699
V001.0

Felülvizsgálat ideje: 03.05.2022

Nyomtatás ideje: 18.07.2023

Előző verzió kiadása: -

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

1.1. Termékazonosító

Pattex Palmatex Extrém

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

Tervezett alkalmazás:
kontaktragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@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

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	2. kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:**Tartalmaz**

Etil-acetát

Metil-ciklohexán

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Tartalmaz: Kolofónium (fenyőgyanta) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:**Megelőzés**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:**Tárolás**

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:**Elhelyezés hulladékként**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

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

Belégzése és a testbőrre kerülése terhesanyák által feltétlenül elkerülendő.

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

A következő anyagok $\geq 0,1\%$ koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszer károsítóként (ED) azonosították őket:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat \geq koncentrációs határértéknek megfelelő koncentrációban, amelyek alapján PBT, vPvB vagy ED minősítésűnek tekinthetők.

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
Etil-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Metil-ciklohexán 108-87-2 203-624-3	10- < 23,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Belégzés, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inhalation:ATE = 23,31 mg/l;	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
cink-oxid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- 0,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 0,3 %	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413		
Diszulfiram 97-77-8 202-607-8	0,01- 0,05 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 1.861 mg/kg	

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral 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 öblögetni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Súlyos szemirritációt okoz.

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, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Kiegészítő információ:

Veszélyeztetett tartályok vízsugárral hűtendőek

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.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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. fejt. 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 termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyílt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jöelöre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hőszárazó, villanytűzhely, éjszakai áramal működő kályha, stb. -, hogy azok kihűljenek a munkakezdéséig. Kerülje a szikrát; villanykapcsoló és más villamos készülék is szikrát vethet!

A munkahelyiségben megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrást kerülendő. . Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Dohányozni vagy hegeszteni nem szabad. A maradékot nem szabad a szennyvízbe juttatni.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniiai intézkedések:

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

Az eredeti edényben tartandó.

Hűvös helyen tárolandó, max. tárolási hőmérséklet 30 °C.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

kontaktragasztó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC)	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Etil-acetát 141-78-6	víz (édesvíz)		0,24 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	víz (tengervíz)		0,024 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	víz (időszakos elengedés)		1,65 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	Szennyvíztisztító telep		650 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	üledék (édesvíz)				1,15 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	üledék (tengervíz)				0,115 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	Levegő						nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Talaj				0,148 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	orális				200 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (édesvíz)		0,002 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (tengervíz)		0,0002 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (édesvíz)				0,007 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (tengervíz)				0,001 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	Talaj				0 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	Szennyvíztisztító telep		1000 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (időszakos elengedés)		0,016 mg/l				
cink-oxid 1314-13-2	víz (édesvíz)		0,0206 mg/l				
cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)		0,0061 mg/l				
cink-oxid 1314-13-2	Szennyvíztisztító telep		0,1 mg/l				
cink-oxid 1314-13-2	üledék (édesvíz)				117,8 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	üledék (tengervíz)				56,5 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	Talaj				35,6 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	Levegő						nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	orális						nincs bioakkumulációs képesség
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	víz (édesvíz)		0,01 mg/l				
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	víz (tengervíz)		0,002 mg/l				
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Szennyvíztisztító telep		100 mg/l				
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	üledék (édesvíz)				426,26 mg/kg		
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	üledék (tengervíz)				85,25 mg/kg		
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Talaj				85,16 mg/kg		

68610-51-5							
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	orális				1,7 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonál	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1468 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1468 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		63 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		37 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		367 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		367 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Metil-ciklohexán 108-87-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/kg	
Metil-ciklohexán 108-87-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2035 mg/m ³	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		608 mg/m ³	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5306 mg/m ³	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres		1377 mg/kg	

			hatások			
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1301 mg/kg	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/kg	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2035 mg/m3	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		608 mg/m3	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2085 mg/m3	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		447 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1% 64742-49-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5306 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1% 64742-49-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13964 mg/kg	
Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1% 64742-49-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1131 mg/m3	
Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1% 64742-49-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1377 mg/kg	
Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1% 64742-49-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1301 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,131 mg/kg	
fenyőgyanta	általános	bőr	Hosszú távú		1,065 mg/kg	

8050-09-7	populáció		expozíció - rendszeres hatások			
fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,065 mg/kg	
cink-oxid 1314-13-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/kg	nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/kg	nincs veszély azonosítva
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,42 mg/kg	
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,29 mg/m ³	
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,21 mg/kg	
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,07 mg/m ³	
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,04 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Terméket csak akkor szabad alkalmazni, ha biztosítva van a munkahely intenzív szellőztetése. Ennek hiánya esetén használjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kézvédelem:

Javasolt nitril-gumi védőkesztyű viselése (anyagvastagság > 0.1 mm, Áttörési idő (><<) > 30s). A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. A kesztyűt például gyógyszertárakban vagy laboereszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság > 0.4 mm

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

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

Halmazállapot	folyékony
Szállítási állapot	folyadék
Szín	bézs
Szag	jellemző
Kezdeti forráspont	75 °C (167 °F)
Lobbanáspont	< -10 °C (< 14 °F)
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék nem poláros / aprotikus.
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	1.500 - 2.000 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,88 g/cm ³ QP2107.1; Sűrűség

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

1.1 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
Etil-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Metil-ciklohexán 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diszulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Diszulfiram 97-77-8	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.861 mg/kg		Szakértői vélemény

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
Etil-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Metil-ciklohexán 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kolofónium (fényőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diszulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Az anyag toxicitása gőzeinek belégzése utáni narkotikus hatásán alapszik.
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén nem zárható ki az egészségkárosodás.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	por/köd	6 h	patkány	egyéb irányelv:
Etil-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	por/köd	6 h	patkány	egyéb irányelv:
Metil-ciklohexán 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l	gőz	1 h	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	LC50	> 25,2 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	23,31 mg/l				Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LC50	> 165 mg/l	por/köd	4 h	patkány	nincs meghatározva
Diszulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	por/köd	4 h	patkány	EPA OPP 81-3 (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
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló	24 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metil-ciklohexán 108-87-2	nem irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA Guideline

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metil-ciklohexán 108-87-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	nem irritáló		nyúl	FDA Guideline
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	enyhén irritáló	24 h	nyúl	EPA Guideline

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metil-ciklohexán 108-87-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	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
Etil-acetát 141-78-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil-acetát 141-78-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metil-ciklohexán 108-87-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink-oxid 1314-13-2	kérdéses	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		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
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	nem karcinogén	belégzés: gőz	2 years 6 h/d, 5d/week	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
cink-oxid 1314-13-2	nem karcinogén	orális: ivóvíz	1 y daily	egér	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva

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
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	egyéb:	Inhallálás	patkány	egyéb irányelv:
Metil-ciklohexán 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	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
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	belégzés: gőz	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orális: táplálás	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m ³	Inhallálás	3 m 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	orális: táplálás	90 Days Daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diszulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	orális: táplálás	52 weeks daily	kutya	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	0,5 mm ² /s	20 °C	nincs meghatározva	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:
Metil-ciklohexán 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Diszulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Diszulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Daphnia toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	48 h	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cink-oxid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diszulfiram 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	egyéb irányelv:
Metil-ciklohexán 108-87-2	NOEC	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diszulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

					Respiration Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	not inherently biodegradable	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Diszulfiram 97-77-8		aerob	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	egyéb irányelv:
Metil-ciklohexán 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
Metil-ciklohexán 108-87-2	3,88		egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	egyéb irányelv:
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Diszulfiram 97-77-8	3,88		nincs meghatározva

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Etil-acetát 141-78-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán 92128-66-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán 64742-49-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
cink-oxid 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód
080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	RAGASZTÓK
RID	RAGASZTÓK
ADN	RAGASZTÓK
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

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	P
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

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

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.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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 megfelelésére 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 (ua-productsafety.de@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.