Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 213622
V002.0

Pattex Palmafix építési ragasztó

Felülvizsgálat ideje: 06.10.2016
Nyomtatás ideje: 07.10.2016
Előző verzió kiadása: 22.10.2014

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

1.1. Termékazonosító
Pattex Palmafix építési ragasztó

Tartalmaz:
szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Tervezett alkalmazás:
szerelési ragasztó, diszperzió

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

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad 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.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondat:	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
óvintézkedésre vonatkozó mondat:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. 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. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos 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.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:
1-komponensű szerelési ragasztó
Készítmény alapanyagai:
ásványi eredetű töltőanyagok
sztirol-butadién-kopolimer
szerves oldószer

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	931-254-9 01-2119484651-34	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
n-Hexán 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
Naftalin 91-20-3	202-049-5 01-2119561346-37	0,1- < 0,25 %	Flam. Sol. 2 H228 Acute Tox. 4 H302 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban 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:
Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Gőzök álmosságot 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 hűtendők

6. SZAKASZ:Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi védőfelszerelés viselendő.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Mechanikusan kell felszedni
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
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 termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyílt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jó előre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hősugárzó, villanytűzhely, éjszakai árammal működő kályha, stb. -, hogy azok kihűljenek a munkakezdéséig. Kerülje a szikrát; villanykapcsoló és más villamos készülék is szikrát vethet!

Higiéniai 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 összeférhetetlenséggel együtt
Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
szerelési ragasztó, diszperzió

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]		72	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Naftalin 91-20-3 [NAFTALIN]	10	50	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Naftalin 91-20-3 [Naftalin]		50	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Naftalin 91-20-3 [Naftalin]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (édesvíz)					0,0068 mg/L	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (tengervíz)					0,00068 mg/L	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (időszakos elengedés)					0,048 mg/L	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Szennyvíztisztító telep					100 mg/L	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	üledék (édesvíz)				102 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	üledék (tengervíz)				10,2 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Talaj				20,4 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	orális					10 mg/kg food	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13964 mg/ttkg/nap	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1377 mg/ttkg/nap	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1301 mg/ttkg/nap	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		16 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11 mg/ttkg/nap	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,3 mg/ttkg/nap	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/ttkg/nap	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,175 mg/ttkg/nap	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		22,4 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,635 mg/ttkg/nap	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,48 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,59 mg/ttkg/nap	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,5 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,59 mg/ttkg/nap	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres		0,318 mg/ttkg/nap	

			hatások			
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,1 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,318 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5 - hexándion	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	3,5 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.
Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)
Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

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 laboreszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.
Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.
Anyagvastagság > 0.4 mm
Áttörési idő: > 30 perc
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

Külső jellemzők	paszta viszkózus bézs
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	57 - 74 °C (134.6 - 165.2 °F)
Lobbanáspont	-17,80 °C (0.04 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (23 °C (73.4 °F))	1,19 - 1,43 g/cm3
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (; 20 °C (68 °F))	280.000 - 400.000 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Reakció savakkal: hő- és szén-dioxid fejlődés.

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
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		patkány	nincs meghatározva
Naftalin 91-20-3	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Szakértői vélemény
Naftalin 91-20-3	LD0	>= 2.000 mg/kg			patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	LC50		gőz	24 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Naftalin 91-20-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerozol			Szakértői vélemény
Naftalin 91-20-3	LC50	> 100 ppm		8 h	patkány	

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	nincs meghatározva
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal		patkány	nincs meghatározva
Naftalin 91-20-3	LD50	> 2.500 mg/kg	dermal		patkány	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Naftalin 91-20-3	enyhén irritáló		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	nem irritáló		nyúl	
Naftalin 91-20-3	enyhén irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
n-Hexán 110-54-3	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Naftalin 91-20-3	nem érzékenyítő	nincs adat	tengeri malac	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	negatív	belégzés: gőz		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
n-Hexán 110-54-3	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)
n-Hexán 110-54-3	negatív	belégzés: gőz		egér	
	negatív	belégzés: gőz		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Naftalin 91-20-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós időFrequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane		patkány	hímnemű / nőnemű		belégzés: gőz	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
n-Hexán 110-54-3		egér	nőnemű	2 y 6 h/d; 5 d/w	belégzés: gőz	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study belégzés: gőz	10 w	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	screening orális: gyomorszondán át		patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
n-Hexán 110-54-3	NOAEL=586 mg/kg	orális: gyomorszondán át	90 d5 d/w	patkány	
n-Hexán 110-54-3	NOAEL=500 ppm	belégzés: gőz	90 d6 h/d; 5 d/w	egér	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

12. SZAKASZ:Ökológiai adatok

Általános ökológiai információ:
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.
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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	LL50	18,27 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
	NOELR	4,089 mg/l	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	EL50	31,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	NOELR	3,034 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
	EL50	13,56 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	NOEC	15,81 mg/l	Bacteria	48 h	Tetrahymena pyriformis	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	NOELR	7,138 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Naftalin 91-20-3	LC50	0,11 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naftalin 91-20-3	EC50	2,16 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Naftalin 91-20-3	EC10	> 20 mg/l	Bacteria	18 h		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Hexán 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	> 60 %	nincs meghatározva
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogPow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane		501		Pimephales promelas		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	3,6				20 °C	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	4					
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1		320 - 780	60 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	6,25				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Naftalin 91-20-3	3,4				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Hexán 110-54-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Naftalin 91-20-3	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 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* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

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
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	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
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. 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 0 %
(CH)

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.
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
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.

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

Címkézési elemek (DPD):

F - Tűzveszélyes



R-mondatok:
R11 Tűzveszélyes.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:
S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartalmaz:
Alifás szénhidrogén C4-11 < 0,1% benzol,
n-Hexán

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