



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

BA száma : 512510
V002.1

Felülvizsgálat ideje: 28.05.2015

Nyomtatás ideje: 04.08.2015

Előző verzió kiadása: 13.02.2015

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

Tartalmaz:

Kolofónium (fenyőgyanta)
Dodecane-1-thiol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:
Forrasztópaszta

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf

DE

tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Érzékenyíti a bőrt
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

1. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: P280 Viseljen védőkesztyűt.
Megelőzés: P261 Kerülje a füstgáz belélegzését.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elhárító intézkedések

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék módosított gyantát tartalmaz.

Kerüljük a forrasztás során felszabaduló gőzök belélegzését.

A folyasztozser gőzök irritálhatják az orrot, a torkot és a tüdőt, hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén allergiás reakciók válhatnak ki (asztma).

A forrasztópaszta használata után mosson kezet vízzel és szappannal, különösen étkezés, italfogyasztás, vagy dohányzás előtt. Gyermekektől távol tartandó.

Saját osztályozás: a termék tesztelése az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 4. része alapján.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	434-230-1, 434-230-1 01-0000018038-71	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Ón 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4	231-131-3	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-tényező 1.000 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 1.000
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	205-592-6 01-2119475107-38 01-2119531322-53	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Réz 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,25- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Belégzés H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1 01-2119491318-31	0,1- < 0,25 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 M-tényező 10

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: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal - legalább 15 percig - bő vízzel kimosni, a szemhéjak alatt is.

Forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Nem szabad hánytatni.

Forduljon orvoshoz.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Finom vízpermet

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Folyékony fém jelenléte esetén a tűzoltáshoz ne használjunk vizet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Magas hőmérsékleten nehézfém por, gőzök vagy füstök keletkezhetnek.

A folyasztószer irritáló gőzöket fejleszthet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szedje össze a kiömlött anyagot, gyűjtse azt zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Csak eredeti csomagolásban tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Forrasztópaszta

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

Érvényes:

HU

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Ón 7440-31-5 [ÓN (SZERVETLEN VEGYÜLETEI SN-RA SZÁMÍTVÁ)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Ón 7440-31-5 [Ón szervetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]		8	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4 [EZÜST, FÉMES]		0,1	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz, füst]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]		1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz, füst]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]		4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Réz 7440-50-8 [Réz, füst]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (édesvíz)					0,005 mg/L	
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (tengervíz)					0,0005 mg/L	
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (édesvíz)				108 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (tengervíz)				10,8 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	padló				21,4 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
Réz 7440-50-8	Talaj				65 mg/kg		
Réz 7440-50-8	STP		230 µg/l				
Réz 7440-50-8	üledék (tengervíz)				676 mg/kg		
Réz 7440-50-8	víz (édesvíz)		7,8 µg/l				
Réz 7440-50-8	víz (tengervíz)		5,2 µg/l				
Réz 7440-50-8	üledék (édesvíz)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Ón 7440-31-5	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		133,3 mg/kg	
Ón 7440-31-5	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		11,75 mg/m3	
Ón 7440-31-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		133,3 mg/kg	
Ón 7440-31-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11,75 mg/m3	
Ón 7440-31-5	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/kg	
Ón 7440-31-5	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,476 mg/m3	
Ón 7440-31-5	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/kg	
Ón 7440-31-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/kg	
Ón 7440-31-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,476 mg/m3	
Ón 7440-31-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/kg	
Fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		176,32 mg/m3	
Fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		52,174 mg/m3	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol 143-22-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/kg	
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol 143-22-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		195 mg/m3	
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol 143-22-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/kg	

			hatások		
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		117 mg/m ³
Réz 7440-50-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		273 mg/kg
Réz 7440-50-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/m ³
Réz 7440-50-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³
Réz 7440-50-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³
Réz 7440-50-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		273 mg/kg
Réz 7440-50-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		137 mg/kg
Réz 7440-50-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		137 mg/kg
Réz 7440-50-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/m ³
Réz 7440-50-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³
Réz 7440-50-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

A visszaáramlás során felszabaduló gőzök eltávolítására elszívás szükséges.

Ahol ésszerűen megvalósítható építsen ki helyi elszívást és alkalmazzon jó általános elszívást.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Szűrőtípus: A

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

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

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	szilárd szilárd szürke
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	131 °C (267.8 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	0,83 pa
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Litersúly	4,5 g/ml
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	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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	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

A forrasztó ötvözet tömény salétromsavval, toxikus nitrogénoxid gőzök keletkezése közben reagál.

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

Előírásnak megfelelő tárolás és alkalmazás esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás során ingerlő gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

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/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Lenyelve száj, torok és emésztőrendszeri irritációt, valamint hasmenést és hányást okozhat.

Belégzési toxicitás:

A forrasztási hőmérsékleten felszabaduló gőzök irritálják az orrot, a torkot és a tüdőt. Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén, a folyasztszter gőzei szenzitív egyéneknél érzékenységet okozhatnak.

Bőr toxicitás:

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

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

A forrasztás során felszabaduló gőzök irritálhatják a szemet.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		patkány	
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	LD50	> 5.170 mg/kg	oral		patkány	
Réz 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		patkány	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
-------------------------------	-------------	-------	------------------	----------------	-----	---------

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	LD50	3.450 mg/kg	dermal		nyúl	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	mérsékeltlen ígerlő hatású	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ismételt dózisu toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	orális: gyomorszondán át	28 ddaily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC 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

Saját osztályozás: a termék tesztelése az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 4. része alapján.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	LC50	> 1 mg/l	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	EC50	> 1 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	NOEC	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-(2-(2- Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-(2-(2- Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	EC50	1.740 - 2.802 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(2-(2- Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dodecane-1-thiol 112-55-0	NOEC	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-(2-(2- Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
2-(2-(2- Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	0,51				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecane-1-thiol 112-55-0 Dodecane-1-thiol 112-55-0	6,18	234		számítás		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (< 1 mm) 7440-22-4	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.
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol 143-22-6	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:

Amennyiben lehetséges a felesleges forrasztópasztát fémújrahasznosításra adjuk le.
Másként való kezelését a helyi és országos előírásoknak megfelelően végezzük.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Felhasználatlan termékként kezelendő.

Hulladék-kód

06 04 05 – más nehézfémeket tartalmazó hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 3,62 %

- 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:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

További információk:

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

Címkézési elemek (DPD):

R-mondatok:

- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
- S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

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