



400 Super Wick kiforrasztó fonat MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.02
Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: **28/03/2019**
Nyomtatás dátuma: **02/03/2021**
L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	400
Szinonimák	SDS Code: 400-Series, 423, 423-10, 424, 424-10, 425, 425-10, 426, 426-10, 427, 427-10, 442, 443, 444, 452, 453, 454, 462, 463, 464, 472, 473, 474 UFI: S090-103U-E001-VYN6
Egyéb azonosítási formák	Super Wick kiforrasztó fonat

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	kiforrasztó fonat
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388)
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H317 - Bőrszenz. 1, H334 - Légz. szenz. 1
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
------------------------------	--

Figyelmeztetés **Veszély**

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

400 Super Wick kiforrasztó fonat

P261	Kerülje a por/füst belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P321	Szakellátás (lásd a tanács a címkén).
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve ártalmas lehet *.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Szem- és bőrizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.

REACH - 57. Tilos-59: A keverék nem tartalmaz anyagok különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS Nyomtatás dátuma.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Nem elérhető 4.01-2119475516-31-XXXX 01-2119480154-42-XXXX 01-2119480184-39-XXXX 01-2120762783-45-XXXX	95	COLLOIDAL COPPER	EUH210 [1]
1.8050-09-7 2.232-475-7 232-484-6 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	5	fenyőgyanta	Bőrszenz. 1; H317 [2]
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét. <p>Égési sérülés esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal kezelje hideg vízzel az égést, vízbe merítéssel vagy borogassa átítatt tiszta ronggyal. ▶ NE távolítsa vagy vágja le a ruházatot az égett felületről. NE húzza le a ruházatot, amely beleégett a bőrbe, mert további sérülést okoz ezzel. ▶ NE lyukassza ki a vízhólyagot vagy távolítsa el a megszilárdult anyagot. ▶ Gyorsan fedje be a sebet kötéssel vagy tiszta ruhadarabbal, megakadályozandó a fertőzést és enyhítve a fájdalmat.

400 Super Wick kiforrasztó fonat

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nagy égési felülethez ágyhuzat, törölköző, párnahuzat ideális; hagyjon lyukakat a szemeknek, orrnak és a szájnak. ▶ NE tegyen semmilyen körülmények között kenőcsöt, olajat, vajat, stb.-t az égési sérülésre. ▶ Víz adható kis mennyiségben a sérültnek, ha eszméleténél van. ▶ Alkohololt semmilyen körülmények között ne adjon neki. ▶ Pihentesse. ▶ Sokk esetén, tartsuk a személyt melegen és fekvő pozícióban. ▶ Kérjen orvosi segítséget és tájékoztassa őket a sérülés mértékéről, és a sérült várható kórházba érkezési idejéről. <p>Mert égési sérülések:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ fertőtlenítsen környékén éget. ▶ Fontolja meg az hideg csomag és a helyi antibiotikumokat. <p>Az első fokú égési sérülések (érintő a bőr felső rétegének)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold égett bőr alatti hűvös (nem hideg) folyóvízzel, vagy merítse hideg vízzel, amíg a fájdalom elmúlik. ▶ A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre. ▶ fedjük be steril, nem-adhezív kötést, vagy tiszta ruhával. ▶ NE vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést. ▶ Adjon over-the counter fájdalomcsillapítók, ha a fájdalom növekszik vagy duzzanat, bőrpír, láz fordul elő. <p>Másodfokú égési sérülések (érintő felső két réteg a bőr)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ezután az égési sérülést merítse hideg folyóvízzel 10-15 percig. ▶ A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre. ▶ NE jég, mivel ez csökkentheti a testhőmérsékletet, és további károkat okozhat. ▶ Ne törd hólyagok vagy alkalmazni vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést. ▶ Óvja égési sérülést borító laza steril, nem tapadó kötszer és rögzítse a helyén gézzel vagy szalagra. <p>Az áramütés elkerülése érdekében: (kivéve, ha a személy a fej, a nyak vagy láb sérülés, vagy okozna kényelmetlenséget):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyezze a személy lapos. ▶ Emelje láb körülbelül 12 centi. ▶ Elevate éget terület felett a szív szintje, ha lehetséges. ▶ Fedje le a személy kabát vagy takaró. ▶ kérjen orvosi segítséget. <p>Mert harmadfokú égések</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal kérjen orvosi vagy sürgősségi ellátást. <p>Eközben:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Védje égési térbe fedél lazán steril, nem ragadós kötést, vagy, nagy területek, a lap vagy más anyag, amely nem hagy szősz sebet. ▶ Külön égett lábujjak és az ujjak a száraz, steril kötszerek. ▶ Ne áztassa éget vízben vagy alkalmazni kenőcsök vagy vaj; ez okozhat fertőzést. ▶ Az áramütés elkerülése lásd fentebb. ▶ A légúti égés, ne helyezze a párna alatt a személy fejét, amikor a beteg lefekszik. Ez bezárja a légutat. ▶ Van egy személy, egy arc égési felület. ▶ Ellenőrizze a pulzus és a légzés kíséri Sokkos amíg a segítség megérkezéséig.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Ienyelés	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet.</p> <p>Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p>

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Réz, magnézium, alumínium, antimon, vas, mangán, nikkel, cink (és vegyületeik) hegesztés, forrasztás, horgonyzás, illetve az összes olvasztási műveletek kisebb mértékű termikusan előállított részecskéket eredményeznek, mint a fémek mechanikus osztásánál. Elégtelen szellőztetés vagy légúti védelem esetén ezek a részecskék okozhatnak 'fémfüst lázat' azoknál a munkavállalóknál, akik akut vagy hosszú távú expozíciónak vannak kitéve .

- ▶ Hatása 4-6 órán belül jelentkezik, általában az expozíciót követő estén. A dolgozóknak tűrési alakul ki, de ez a hétvégén megszűnhet. (hétfő esti láz).
- ▶ A légzésfunkciós vizsgálatok utalhatnak csökkent tüdőterfogatra, kis légúti elzáródásra és csökkent szén-monoxid diffúziós kapacitásra, de ezek a rendellenességek több hónap eltelte után megoldódnak.
- ▶ Bár nehézfémek enyhén emelkedett szintje fordulhat elő a vizeletben, ezek nem korrelálnak klinikai tünetekkel.
- ▶ A kezelésre vonatkozó általános megközelítés a betegség felismerésre, szupportív kezelés és az expozíció megelőzése.
- ▶ Komoly tünetekkel rendelkező betegeknél mellkasröntgent kell végezni, az arteriális vérgáz meghatározására és a tracheobronchitis és tüdőödéma kialakulásának megfigyelésére.

[forrás: Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ NE használjon halogénezett tűzoltó anyagokat.

Fémpor tüzeket el kell fojtani homokkal, semleges száraz porokkal.

Ne használjon vizet, CO2-t vagy habot.

- ▶ Használjon száraz homokot, grafit port, száraz nátrium-klorid alapú készülékeket, G-1 vagy Met LX a tűz elfojtására.
- ▶ A tűz elszigetelésére vagy elfojtására a előnyösebb anyag a víz, mivel a kémiai reakció gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén gázt termelhet.
- ▶ A CO2 –vel létesített vegyi reakció gyúlékony és robbanásveszélyes metánt termelhet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összetérhetetlenség	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Savakkal, gyúlékony / robbanásveszélyes hidrogén (H2) gázt termel.
--------------------------------	--

400 Super Wick kiforrasztó fonat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és a veszély természetéről. ▶ Viseljen légzőkészüléket és kizárólag tűzálló kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon meg kell akadályozni hogy a szivárgás csatornába, vízbe jusson. ▶ Használjon a körülményeknek megfelelő tűzoltási módot. ▶ NE közelítsen meg melegnek tartott tartályt. ▶ A tűznek kitett tartályt hűtse le vízzel egy biztonságos helyről. ▶ Ha biztonságos távolítsa el a tartályt a tűz közeléből. ▶ Használat után az eszközöket teljesen meg kell tisztítani.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NE zavarja égő port. Robbanás okozhat, ha a por porfelhővé alakul, mivel ez oxigén biztosít a nagy felületű forró fémén. ▶ NE használjon vizet vagy habot, mert robbanásveszélyes hidrogén keletkezhet. <p>A fémek kivételével, amik a levegővel vagy vízzel érintkezve égnak (például nátrium), a legtöbb éghető fémek nem képviselnek szokatlan tűzveszélyt, mert képesek arra, hogy a hőt elvezessék távol a forró foltoktól olyan hatékonyan, hogy az égéshő tovább nem tartható fenn - ez azt jelenti, hogy sok hőt igényel a nagy tömegű éghető fémek meggyújtása. Általában a fém tűzveszély akkor áll fenn, amikor fűrészpör, forgács gép és egyéb fém 'forgács' is jelen van.</p> <p>Fémporok, amelyek általános vélekedés szerint nem éghetőek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghet, ha fémet finoman szétválasztják és az energia-bevitel magas. ▶ Robbanásszerűen reagálhat a vízzel. ▶ Sűrűlódás, hő, szikra vagy láng hatására be lehet gyújtani. ▶ A tűz kialakása után újra MEGGYULLADHAT. ▶ Intenzív hővel ég. <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fémpor tüze lassan mozgó, de intenzív és nehéz eloltani. ▶ Konténerek hevítés hatására felrobbanhatnak. ▶ A por vagy füst a levegővel robbanó keveréket képezhet. ▶ A tűzben keletkezett gázok mérgezőek, maró hatásúak vagy irritálók lehetnek. ▶ Forró vagy égő fémek hevesen reagálnak más anyagokkal, mint például oxidáló szerekkel és oltóanyagokkal, mint az általános éghető anyagok vagy gyúlékony folyadékok. ▶ Az égő fémek hőmérséklete magasabb, mint éghető folyadékok égésénél keletkező hőmérséklet. ▶ Egyes fémek tovább égnak szén-dioxid, nitrogén-, a víz, vagy gőz légkörben, amelyben közönséges éghető vagy gyúlékony folyadék lenne képes. <p>Mérgező gőzöket bocsáthat ki.</p> <p>Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p>KEZELÉS: A fűtött / megolvadt folyékony víz szennyezettsége heves gőzrobbanást, forró tartalmak szétszóródását okozhatja.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Minden kiömlött folyadékot azonnal takarítson fel. ▶ Kerülje a por belégzését, bőrrel és szemekkel való érintkezést. ▶ Viseljen védőöltözetet, kesztyűt, munkavédelmi szemüveget és porlárcaot. ▶ Alkalmazzon száraztisztítási eljárást és kerülje a porképzést. ▶ Seperje, lapátolja fel vagy. ▶ Szívja fel (robbanás biztos géppel, amelyet úgy terveztek, hogy földelven legyen tárolás és használat közben is). ▶ Helyezze a kiömlött anyagot tiszta, száraz, zárható, címkével ellátott tárolóba.
Nagymértékű kijuttatás	<p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ FIGYELEM: Tájékoztassa a területen tartózkodó személyzetet. ▶ Értse a Katasztrófavédelmet és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Kontrollálja a személyes érintkezést védőöltözet viselésével. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ Nyerve vissza a terméket, ha lehetséges. ▶ HA SZÁRAZ: Alkalmazzon száraztisztítási eljárást és kerülje a porképzést. A hulladékokat gyűjtse össze és helyezze lezárt műanyag zsákokba vagy más tartályokba, a hulladékkezelés miatt. HA NEDVES: Szívja/lapátolja fel és helyezze felcímkézett tárolókba, a hulladékkezelés végett. ▶ MINDIG: Mossa le a területet nagy mennyiségű vízzel és akadályozza meg, hogy a csatornába folyjon. ▶ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS

400 Super Wick kiforrasztó fonat

Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	Tárolja az eredeti tárolóedényben. Tartsuk a tartályokat biztonságosan lezárjuk. Tárolja hűvös, száraz helyen védve a környezeti szélsőségek. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszer konténerek. Védje konténerek a fizikai sérülésektől és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. Lásd a gyártó által tárolása és kezelése szereplő ajánlásokat ebben az SDS. A jelentős mennyiség: Tekintsük tárolás töltéssel területeken - biztosítják, tároló területeken izoláljuk forrásból közösségi víz (beleértve a csapadékvíz, talajvíz, tavak és folyók). Biztosítani kell, hogy véletlen mentesítés levegő vagy víz áll a készenléti katasztrófavédelmi tervét; ez szükségessé teheti konzultáció a helyi hatóságokkal.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kezelés: nagy sűrűségű termékek könnyű fém vagy műanyag flakonokba való csomagolása tartály összeomlásához és a termék kifolyásához vezethet. <p>Nehézfémből dobozok / Nehézfémből tartályok</p>
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VIGYÁZAT: Kerülje vagy kontrolálja a reakciót a peroxidokkal. Minden átmenetifém peroxid potenciális veszélyforrásnak tekintendő. Például az alkil hidroperoxidok átmenetifém komplexek robbanásszerűen bomolhatnak le. ▶ A pi-komplex képződése a króm (0), vanádium (0) és más átmenetifémek (aril-fém-halogenid komplexek) és a mono- vagy poliflourbenzol extrém érzékenységet mutat a hőre, ezért robbanásveszélyesek. ▶ Kerülje a reakciót a bór-hidriddel vagy ciano-bór-hidriddel. ▶ Sok fémek izzik, hevesen reagál, vagy gyullad fel robbanásszerűen túl tömény salétromsav hatására.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
COLLOIDAL COPPER	<p>bőr- 137 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) bőr- 273 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) bőr- 137 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.041 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1 mg/m³ (Helyi, krónikus) * bőr- 273 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 1 mg/m³ (Helyi, akut) *</p>	<p>3.1 µg/L (Water (friss)) 1.2 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0 µg/L (Water (Marine)) 87 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 12 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (talaj) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (szóbeli)</p>
fényőgyanta	<p>bőr- 2.131 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10 mg/m³ (Helyi, krónikus) bőr- 1.065 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 1.065 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *</p>	<p>0.002 mg/L (Water (friss)) 0 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.016 mg/L (Water (Marine)) 0.007 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.001 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0 mg/kg soil dw (talaj) 1000 mg/L (STP)</p>

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	COLLOIDAL COPPER	RÉZ füst (Cu-re számítva) - respirálhílis frakció	0,01 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COLLOIDAL COPPER	Copper	3 mg/m ³	33 mg/m ³	200 mg/m ³
fényőgyanta	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m ³	790 mg/m ³	1,500 mg/m ³

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
COLLOIDAL COPPER	100 mg/m ³	Nem elérhető
fényőgyanta	Nem elérhető	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávcsodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
fényőgyanta	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávcsodás egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.	

400 Super Wick kiforrasztó fonat

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- A fémporokat össze kell gyűjteni a keletkezésük helyénél, mert potenciálisan robbanásveszélyesek.
- ▶ Porszívót, tűzbiztos tervezésűt, kell használni a por felhalmozódásának megakadályozásához.
 - ▶ A fém előkezelését és festékszórós festését, ha lehetséges, külön helyiségben végezze. Ez csökkenti az oxigénnel való ellátottság kockázatát, fém-oxidok formájában, a potenciálisan reaktív finoman eloszlalt fémek, mint az alumínium, cink, magnézium vagy a titán esetében.
 - ▶ A fémek festésére tervezett munkahely falainak simáknak kell lenniük és minimális számú akadályt kell tartalmazniuk, mint például szegélyt, amelyen könnyebben összegyűlhet a por.
 - ▶ Nedves tisztító szereket részesítse előnyben a száraz por gyűjtőkkel szemben.
 - ▶ A zsák vagy szűrő típusú gyűjtőket a munkaterületen kívül kell elhelyezni és robbanást enyhítő ajtókkal kell ellátni.
 - ▶ A szellőztető rendszernek védettnek kell lennie a nedvesség belépésével szemben, mert a fémporok hajlamosak a spontán gyulladásra nedves vagy páras állapotban.
 - ▶ A helyi légszívó rendszernek képesnek kell lennie legalább 0,5 m/s elszívási sebességet produkálni, a dolgozótól távol, a füst forrásánál.

A termelőidőt légszennyeződések a munkahelyen különböző „távózási” sebességgel rendelkeznek, mely meghatározza a „beszívási sebességét” a friss levegő keringetésének, annak érdekében, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyeződést.

Szennyezőanyag típusa:	Levegő sebessége:
hegesztés, forrasztás füstje (kiengedve viszonylag alacsony sebességgel a mérsékelt szélcsendbe)	0.5-1.0 m/s (100-200 láb/perc)

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték függ:

Tartományérték alsó határa	Tartományérték felső határa
1: A terem légáramlatai minimálisak vagy kedvezők a légcseréhez	1: Zavaró légáramlatok
2: A szennyező anyagok mérgező hatása csekély vagy csak kellemetlen hatású.	2: Rendkívül mérgező szennyezőanyagok
3: Időszakos, alacsony termelés.	3: Nagymértékű termelés, intenzív használat
4: Nagy elszívó vagy nagymértékű légáramoltatás	4: Csak kis helyi elszívó rendszer

Az egyszerű elmélet megmutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű elszívó megnyitása esetén is a távolság miatt. A sebesség általában az elszívó ponttól való távolság négyzetével csökken (egyszerű esetben). Emiatt a levegő sebességét az elszívó pontnál be kell állítani ennek megfelelően, a szennyező forrás távolságához mérten. A légsebességnek az elszívó ventilátornál, például legalább 1-2,5 m/s-nak (200-500 láb/perc) kell lennie a gázt kibocsátó tartálytól két méterre lévő elszívócsőnél. Egyéb mechanikai szempontok miatt fontos, amelyek teljesítmény csökkenést eredményeznek az elszívó berendezéseknél, hogy az elvi légsebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.

8.2.2. Egyéni védőeszközök



Szem- és arcvédelem

- ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal.
- ▶ Vegyálló kesztyű.
- ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálna azt. TILOS kontaktlencse viselése.

Bőrvédelem

Lásd alább Kézvédelem

Kéz / láb védelem

Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza teszttel kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelyek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú ügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy súrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.

- ▶ Védőkesztyűk pl.: bőrkesztyűk vagy kesztyűk bőr tenyérrel
- ▶ Amikor forró anyagot kezel, viseljen hőálló könyékig érő kesztyűket.
- ▶ A gumikesztyűk nem ajánlottak, ha forró anyagokat, tárgyakat kezel.

A tapasztalat azt mutatja, hogy az alábbi polimerek alkalmasak például kesztyű anyagok elleni védelem nem oldott, száraz szilárd anyagok, ahol a koptató szemcsék nincsenek jelen. polikloroprén. nitril gumi. butilgumi. Fluor. polivinil-klorid. Kesztyűk kell vizsgálni kopását és / vagy lebomlási folyamatosan.

400 Super Wick kiforrasztó fonat

Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Amikor forró vagy olvadt folyadékot kezel, viselje a nadrágot vagy az overallt a csizmákon kívül, hogy megakadályozza a kiömlő folyadék csizmákba kerülését. ▶ Általában olvadt folyadékként kezelik, amely előírja munkások hő védelemét és növeli a gőz általi expozíció veszélyét. ▶ FIGYELEM: A gőzök irritáló lehetnek. ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység.

Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitétségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitétség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevégős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitétség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak a meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevégős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

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

Megjelenés	Réz		
Fizikai állapot	szilárd	Relatív sűrűség (Water = 1)	8.8
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	1057	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	Nem elérhető	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem értelmezhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem alkalmazható	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz

400 Super Wick kiforrasztó fonat

10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>Kisméretű fénoxidok részecskék belégzése hirtelen szomjúságot, édes, fémcs moskos ízt, torok irritációt, köhögést, a nyálkahártyák szárazságát, fáradtságot és általános rossz közérzetet okozhatnak. Fejfájás, émelygés és hányás, láz és hidegrázás, idegesség, nyelés, hasmenés, túlzott vizelet, vizelet inger szinten felléphet. Az expozíció megszüntetése után a tünetek 24-36 órán belül megszűnnek.</p> <p>Réz mérgezés, réz pornak és füstnek való kitétség fejfájást, hideg verejtéket és gyenge pulzust eredményezhet. Kapilláris, vese-, máj-és agykárosodás a hosszabb távú következményei az ilyen mérgezésnek. A frissen létrejött fénoxid részecskék belégzése, 1,5 mikron és általában 0,02-0,05 mikron közötti méretben, 'fémfüst lázat' eredményezhet. A tünetek akár 12 óra késéssel is jelentkezhetnek, és hirtelen fellépő szomjúsággal, és egy édes, fémcs vagy kellemetlen szájíz érzetével kezdődnek. Egyéb tünetek lehetnek a felső légutak irritációja köhögéssel kísérve, a nyálkahártya szárazsága, fáradtság és általános rossz közérzet érzése. Enyhe vagy erős fejfájás, hányinger, alkalmanként hányás, láz vagy hidegrázás, túlzott szellemi aktivitás, erős izzadás, hasmenés, fokozott vizeletürítés és levertség is előfordulhat. Tűrőképesség a füst ellen gyorsan kialakul, de gyorsan el is veszik. Minden tünet elmúlik általában a kitéstől való eltávolodást követő 24-36 órán belül.</p>				
lenyelés	<p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> <p>Normál esetben nem veszélyes, a termék halmazállapotából kifolyólag. Az anyag fizikailag irritálja az emésztőrendszert.</p> <p>Fémcs ízt, émelygést, hányást, égető érzést a gyomor felső részében, okoz réz és rézszármazékok lenyelése. A hányadék általában kék/zöld és elszínezi a szennyezett bőrt. Akut mérgezés ritka lenyelés esetén mivel az azonnali hányás a dózis nagy részét eltávolítja. Ha a hányás nem vagy későn jelentkezik akkor szisztémás toxicitás jelentkezik, amely a vese és a máj károsodásában, kiterjedt hajszálér károsodásban nyilvánul meg amely halált okozhat. A halál akár egy látszólagos felépülés után is bekövetkezhet. Vérszegénység szintén előfordulhat a mérgezés következtében.</p>				
Bőrel érintkezve	<p>Bőrrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegekben keresztül a szervezetbe juthat.</p> <p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Irritáció és bőrelváltozás lehetséges érzékeny bőrön</p> <p>A bőrt számos forrásból érheti rézexpozíció mint az ékszer, festékek, kenőcsök, ápolószerek fogamzásgátló-spirálok, fogtömések, gomba és algaölőszerek. Annak ellenére, hogy a vízkezelésben (úszómedencék, víztározók) széles körben használnak rézet eddig nem jelentettek toxikus tünetet. Az irodalomban előforduló néhány allergiás bőrgyulladás alapján nem lehet a koncentrációtartományt meghatározni. Néhány tanulmány szerint a lehetséges nikkellel szennyeződés felerősítheti a réz okozta tüneteket.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p>				
Szem	<p>Számos bizonyíték szerint szemirritációt és károsodást okozhat néhány esetben.</p> <p>Réz sók közvetlenül a szembe jutva a kötőhártya gyulladást valamint fekélyképződést, szaruhártya zavarosodást okozhatnak.</p>				
Krónikus hatások	<p>Az anyagot belélegezve a legtöbb emberről valószínűleg túlérzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve.</p> <p>Olyan ipari eljárások amelyekben fémpor keletkezik számos potenciális egészségügyi problémát okozhatnak. A nagy méretű, 5 mikron feletti, részecskék orr és torok irritálóak. A kisebb részecskék a tüdőt károsíthatják. Az 1,5. mikronnál kisebb részecskék megtapadhatnak a tüdőben és anyagi minőségüknek megfelelően további súlyos károsodást okozhatnak.</p> <p>A réznek igen kicsi a toxicitása. Némely ritka örökítő betegség esetén (Wilson betegség vagy véréképzési rendellenesség) a réz expozíció utáni akkumulációjához vezethet, ezzel számos szerv irreverzibilis károsodását okozva (vese, máj, központi idegrendszer, csont, látás) ezen károsodások halált is okozhatnak. Előfordulhat még vérszegénység is májcirrózis is.</p>				
400 Super Wick kiforrasztó fonat	<table border="1"> <tr> <td>MÉRGEZÉS</td> <td>IRRITÁCIÓ</td> </tr> <tr> <td>Nem elérhető</td> <td>Nem elérhető</td> </tr> </table>	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ	Nem elérhető	Nem elérhető
MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ				
Nem elérhető	Nem elérhető				
COLLOIDAL COPPER	<table border="1"> <tr> <td>MÉRGEZÉS</td> <td>IRRITÁCIÓ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ		
MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ				

400 Super Wick kiforrasztó fonat

	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális(egér) LD50: =0.7 mg/kg ^[2]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
fenyőgyanta	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Szájon át(patkány) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
Megjegyzés:	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	

400 Super Wick kiforrasztó fonat	A légzőszervek kapcsán felmerült allergiás tüneteket az IgE antitestek és az allergének között lejátszó gyors folyamatok okozzák. Az allergén allergizáló tulajdonsága és az expozíció hossza határozza meg a tünetek súlyosságát. Egyes személyek érzékenyebbek mint mások valamint az egyéb allergének felerősíthetik egymás hatását. Az allergia teljes folyamatát a fehérjék reakciói határozzák meg.
	Különösen figyelni kell a hajlammal rendelkezőkre, akiknél gyakrabban alakul ki légzőszervi gyulladás asztma és ekcémás sebek. Különböző kiváltott allergiás tüneteknél elengedhetetlen az allergén immun-komplexek a résztvevő IgG típus, és a sejt szintű reakciók (T-lymfociták) ismerete. Az ilyen allergia általában késleltetett a tünetek néhány órával az expozíció után jelentkeznek.
FENYŐGYANTA	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglalja az ellenanyag-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalja az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.

Akut toxicitás	✘	Rákkeltő hatás	✘
Bőrirritáció / korrózió	✘	szaporító	✘
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✘	STOT - egyszeri expozíció	✘
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✔	STOT - ismétlődő expozíció	✘
Mutagenitás	✘	Aspirációs veszély	✘

Megjegyzés: ✘ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
✔ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

400 Super Wick kiforrasztó fonat	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
COLLOIDAL COPPER	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.0028mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.001mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	-0.0108035-0.0171585mg/L	4
	BCFD	1344	Nem elérhető	7402.320-mg/L	4
	EC25	6	Az algák vagy más vízi növények	0.001506135-mg/L	4
	NOEL	1440	Nem elérhető	-0.0004-0.00122mg/L	4
fenyőgyanta	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	1.5mg/L	2
	EC50	48	Rákok	3.8mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	0.031mg/L	2
	NOEC	96	Az algák vagy más vízi növények	0.013mg/L	2
Megjegyzés:	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

Ártalmas a vízi szervezetekre.

A Metal:

Légköri sors - fémtartalmú szerves anyagok általában elhanyagolható gőznyomást tartalmaznak, és nem várható légi partíció.

Környezeti sors: Környezeti folyamatok, mint például az oxidáció, a savak vagy bázisok jelenléte és mikrobiológiai folyamatok, esetleg átférfajhatják a nem oldódó fémeket, jobban oldódó ionos formára. Környezeti folyamatok fokozhatják a biológiai hasznosulást és fontosak lehetnek a változók oldhatóságában.

400 Super Wick kiforrasztó fonat

Vízi / földi sors: Amikor megjelenik a száraz talajon, a legtöbb fém, mozgásukban korlátozottakká válnak, és továbbra is a felső rétegen maradnak, néhányan beszivárognak a helyi talajvízbe és / vagy felszíni ökológiai vizekbe, amikor az eső által áztatott vagy elolvad a jég. A fém-iont végtelenül kitartónak tartják, mert nem bomlik tovább. Miután megjelent a felszíni vizekben és a nedves talajban, sorsuk az oldhatóságtól és a vízben való disszociációtól függ. Az oldott / felszívódott fémek jelentős része felszívódási rétegekben kötnek ki a lebegő részecskék rendeződése által. A többi fém ionokat, a vízi élőlények veszik fel. Ionos faj megkötik az oldott ligandokat vagy felszívják a szilárd részecskéket a vízben. Ökotoxicitás: Annak ellenére, hogy számos fém néhány mérgező hatást mutat fiziológiás pH értéknél, az átalakítása új vagy nagyított hatásokat vezethet be.

Réz:

Hatás a légköri világra: A réz kicsi valószínűséggel halmozódik fel a légkörben, mivel a réz aeroszolok rövid ideig tartózkodnak a levegőben. A levegőben lévő réz viszont nagy távolságra eljut. Levegő minőségére vonatkozó előírások: nem áll rendelkezésre adat.

Vízi sors: A réz toxicitását befolyásolja a víz pH értéke és keménysége is. A réz önmagában nem használható a toxicitás előjeleként. A természetes tengervízben a réznek több mint 98%-a szervesen kötődik, folyóvízben nagy százalékban kötődik szervesen viszont a pontos százalékszám a folyóvíz típusától és pH értékétől függ.

Ökotoxicitás: A táplálékláncban a réz jelentősen felhalmozódik. A réznek a vízi élővilágra gyakorolt mérgező hatása függ a réznek vízben meglévő biohasznosulásától, ami viszont a fizio-kémiai formájától függ (i.e. módosulat). A természetes szerves anyagok, vas és mangánnal hidratált oxidok, illetve az algák és egyéb vízi organizmusok által kiválasztott kelátképző szerek komplexképző és adszorpciós hatása a rézre csökkenti annak biohasznosulását. A réz néhány vízi élőlényben jelentős toxicitást mutat. Néhány algafaj nagyon érzékeny a rézre. A szilikát, a vas, a mangán és az EDTE csökkenthetik a réz biohasznosulását.

Réz: ökotoxicitás – Jelentős hatásokra lehet számítani a mikroalgák több fajánál, a makroalgák néhány fajánál, illetve számos gerinctelen fajnál, többek között a rákok, csigák és tengeri sünök esetében. A réz közepesen mérgező a rákokra és lárváira; erősen toxikus viszont a csigákra (puhatestűek, pl.: osztriga, kékkagyló és kagyló). Halak esetében az akut letális rézkoncentráció függ a vizsgált fajtól és az expozíciós feltételektől. A magas rézkoncentrációjú vizek jelentős hatással bírnak a kovamoszatokra és az érzékeny gerinctelenekre, nevezetesen a Cladocera-ra (vízi bolhák). A makroalgák és a gerinctelenek legtöbb rendszertani csoportja súlyosan érintett csoportok.

Réz: Átlagos koncentrációk: nem szennyezett talaj (0,3-250 mg/kg), szennyezett talaj (150-450 mg/kg), bánya-/kohótalaj (6,1 -25 mg/ kg 80 mg/kg 300 mg/kg).

Hatás a földi környezetre: Növények – A növényzet általában lombzatában tükrözi a földi réz szintjét. Ez függ a réz bio-hasznosulásától, és az érintett fajok élettani követelményeitől.

A zöldségfélék gyakran rézérzékenyebbek, mint az őshonos flóra. Talaj: A talaj rézkoncentrációját növeli a műtrágya és gombaölő szerek használata, illetve az autópálya porából, városi közlekedésből, bányatevékenységből és ipari forrásokból származó lerakódások. Érzékeny fajok esetében krónikus és/vagy akut hatások az emberi tevékenység pl.:

réztartalmú műtrágya illetve iszap használata miatt alakulnak ki. Amennyiben a talaj rézkoncentrációja meghaladja a 150 mg Cu/kg, mind az őshonos mind a mezőgazdasági fajokat krónikus hatások érnék. Ahol a talaj rézkoncentrációja 500-1000 mg Cu/kg között van, kizárólag a réz-toleráns fajok és törzsek maradnak meg, erős szelekciót követően. A 2000 Cu mg/kg-os szinten a legtöbb faj nem tud fennmaradni. 3500 mg Cu/kg-nál a terület nagyrészt növénytakaró-mentes. A talaj szerves anyag tartalma kulcsfontosságú tényezőként tűnik fel a réz biohasznosulását tekintve. Normál erdőtalajok esetén, a gyökértelen növények (pl.: moha, zuzmó) mutatnak nagyobb rézkoncentrációt. A termőtestek és a talajlakó gombák mikorrhizás tojja, melyek magasabb erdei növényekhez kapcsolódnak, gyakran sokkal magasabb rézkoncentrációt mutatnak, mint az ugyanazon a helyen élő többi növény.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
fenyőgyanta	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
fenyőgyanta	MAGAS (LogKOW = 6.4607)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
fenyőgyanta	ALACSONY (KOC = 21990)

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető
---------------	------------------

400 Super Wick kiforrasztó fonat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	Nem értelmezhető
	Alveszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető
	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Áru címke	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető
	Alagútkorlátozási kód	Nem értelmezhető

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	Nem értelmezhető
	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	Nem értelmezhető
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	Nem értelmezhető
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	Nem értelmezhető

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	Nem értelmezhető
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető

Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott Mennyiség	Nem értelmezhető

400 Super Wick kiforrasztó fonat

Eszköz szükséges	Nem értelmezhető
Tűz csapok száma	Nem értelmezhető

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Group
COLLOIDAL COPPER	Nem elérhető
fenyőgyanta	Nem elérhető

14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
COLLOIDAL COPPER	Nem elérhető
fenyőgyanta	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

COLLOIDAL COPPER A következő szabályozási listákon található:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

A vegyi anyagok európai vámműyi jeggyéke

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

fenyőgyanta A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható- : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (COLLOIDAL COPPER; fenyőgyanta)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Nem (COLLOIDAL COPPER; fenyőgyanta)
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár</i> <i>Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	02/03/2021
Kezdeti dátum	23/02/2018

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

Ok a Változásra

A-1.02 - hozzáadta az UFI számot