



8341 No-Clean flux paszta MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám:A-1.01

Biztonsági adatlap (megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont:26/04/2018

Felülvizsgálat dátuma: 04/08/2020

L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	8341
Szinonimák	SDS Code: 8341; 8341-10ML; 8341B-10ML
Egyéb azonosítási formák	No-Clean flux paszta

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	flux paszta
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

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1]	H319 - Szem irritáció kategória 2, 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)

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

8341 No-Clean flux paszta

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.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: 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

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Szemizgató hatású lehet*.

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	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.8050-09-7 2.232-475-7 232-484-6 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	42	<u>fenyőgyanta</u>	Bőrszenz. 1; H317 [2]
1.124-04-9 2.204-673-3 3.607-144-00-9 4.01-2119457561-38-XXXX	9	<u>adipinsav</u>	Szem irritáció kategória 2; H319 [2]
1.95-14-7 2.202-394-1 3.Nem elérhető 4.01-2119979079-20-XXXX	1	<u>1H-benzotriazol</u>	Akut tox. (Dermális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Akut tox. (Belégzés) 4, Tűzveszélyes szilárd anyagok 1, Akut tox. (Orális) 4, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Kategória 3 (légzőszervi irritáció), Vízi, krónikus 3; H312, H315, H319, H332, H228, H302, H335, H412 [1]
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: - Folyóvízzel azonnal mossa ki. - Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szentől, 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: - Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. - Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használganak szappant, ha elérhető). - Bőrirritáció esetén kérjük ki egy orvos véleményét. Mert égési sérülések: - fertőtlenítse környékén éget. - Fontolja meg az hideg csomag és a helyi antibiotikumokat. Az első fokú égési sérülések (érintő a bőr felső rétegének) - Hold égett bőr alatti hűvös (nem hideg) folyóvízzel, vagy merítse hideg vízzel, amíg a fájdalom elmúlik.

8341 No-Clean flux paszta

	▶ 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. Másodfokú égési sérülések (érintő felső két réteg a bőr) ▶ 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. Az áramütés elkerülése érdekében: (kivéve, ha a személy a fej, a nyak vagy láb sérülés, vagy okozna kényelmetlenséget): ▶ 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. Mert harmadfokú égések ▶ Azonnal kérjen orvosi vagy sürgősségi ellátást. Eközben: ▶ 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 felülni. ▶ Ellenőrizze a pulzus és a légzés kíséri Sokkos amíg a segítség megérkezéséig. Égési sérülés esetén: ▶ Azonnal kezelje hideg vízzel az égést, vízbe merítéssel vagy borogassa átitatott 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. ▶ 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. ▶ Alkoholt 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.
Belégzés	▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Ienyelés	Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.

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

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TÜZ Összeférhetetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
-------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet. ▶ NE közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ▶ A tűz hatásának kitett tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. ▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
----------	---

8341 No-Clean flux paszta

Tűz/robbanás veszély	Gyúlékony. Ég, ha meggyújtják. Az égéstermékek a következők: a szén-monoxid (CO) szén-dioxid (CO2) akrolein Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.
----------------------	--

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	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. ▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel. ▶ Kerülj a bőrrel és szemmel való érintkezést. ▶ Viseljen vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget. ▶ Itassa fel. ▶ Helyezze a kiömlött anyagot tiszta, száraz, zárt tartályba. ▶ Öblítse le kiömlés területét vízzel.
Nagymértékű kijutás	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. FIGYELEM: Az olajjal telített abszorbens anyagokat nedvesíteni kell vízzel, mert auto-oxidáció következhet be, amely önmelegítést és öngyulladást okoz. Csekély veszély. ▶ Távolítsa el a személyzetet. ▶ Értesítse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről. ▶ Mérsékelje az egyéni expozíciót védőfelszerelés használatával. ▶ Akadályozza meg, hogy a kiömlés vízbe, csatornába jusson. ▶ A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel vagy vermikulittal. ▶ A még használható anyagot felcímkézett tartályban gyűjtse és hasznosítsa újra. ▶ A maradékot abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal és felcímkézett tartályban szállítsa lerakóra. ▶ Mossa fel a területet megakadályozva a bemosódást vízbe vagy csatornába. ▶ Ha a szennyezés a csatornába vagy felszíni vízbe került értesítse a katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Az anyagnak TILOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie. ▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	▶ Tartsa eredeti tartályban. ▶ Tárolja biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen. ▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől. ▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat. ▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.

8341 No-Clean flux paszta

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztonságos szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	VESZÉLY: ▶ Bár az anti-oxidánsok jelen lehetnek az eredeti formájukban, ezek idővel kimerülnek, ahogy érintkeznek a levegővel. ▶ Nedves rongyok, telítetlen szénhidrogén / szárító olajokkal áztatva auto-oxidálódhatnak; hőt termelnek, és idővel parázsolni kezdenek és begyulladnak. Ez különösen igaz, ha olajjal átitatott anyagok hajtva, csomózva, tömörítve, vagy halmozva vannak - ez lehetővé teszi hogy a hő felhalmozódjon, vagy akár fel is gyorsulhatja a reakciót. ▶ Az olajos rongyokat rendszeresen gyűjteni és vízzel tisztítani kell, vagy kiteríteni száradni biztonságos nem közvetlenül napsütötte helyre vagy oldászerekbe mártva megfelelően zárt tartályban tárolni. ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.

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
fenyőgyanta	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) *	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 mg/kg soil dw (talaj) 1000 mg/L (STP)
adipinsav	bőr- 38 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 264 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 5 mg/m³ (Helyi, krónikus) bőr- 38 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 264 mg/m³ (Szisztémás akut) belélegzés 5 mg/m³ (Helyi, akut) bőr- 19 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 65 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 19 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 19 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 65 mg/m³ (Szisztémás akut) * szóbeli 19 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *	0.126 mg/L (Water (friss)) 0.013 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.46 mg/L (Water (Marine)) 0.484 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.023 mg/kg soil dw (talaj) 59.1 mg/L (STP)
1H-benzotriazol	bőr- 1.08 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 19 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.54 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 9.55 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.54 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.54 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *	0.019 mg/L (Water (friss)) 0.019 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.158 mg/L (Water (Marine)) 0.22 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.03 mg/kg soil dw (talaj) 0.1 mg/L (STP)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
fenyőgyanta	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m3	790 mg/m3	1,500 mg/m3
1H-benzotriazol	Benzotriazole	1.2 mg/m3	13 mg/m3	77 mg/m3

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
fenyőgyanta	Nem elérhető	Nem elérhető
adipinsav	Nem elérhető	Nem elérhető
1H-benzotriazol	Nem elérhető	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
fenyőgyanta	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
adipinsav	E	≤ 0.01 mg/m³

Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávózás 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.

8341 No-Clean flux paszta

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
1H-benzotriazol	E	$\leq 0.01 \text{ mg/m}^3$
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávzás 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 védelmére.	

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Érzékszervi irritációt okozó anyagok, olyan kémiai termékek, amelyek ideiglenes és nemkívánatos mellékhatásokat gyakorolnak a szemekre, az orra vagy a torokra. Történelmileg, a foglalkozás alatti kitettség szabványa, a munkavállalók megfigyeléséből származik az alapján, hogy miként reagáltak ezen irritáló anyagok különböző levegőben lévő koncentrációjára. A mai elvárások megkövetelik, hogy szinte minden egyént védeni kell a kisebb érzékelési irritációtól is, és kitettség szabványokat hoztak létre 5-10 vagy több bizonytalansági vagy biztonsági tényező felhasználásával. Időnként az állatok megfigyelhető-hatást-nem-okozó-szintjét (NOEL) használták, hogy meghatározzák ezeket a határokat ott, ahol az emberi eredmények nem voltak elérhetőek. Egy további megközelítés, tipikusan a TLV bizottság (USA) által használt, hogy meghatározzák a beléggzéssel kapcsolatos szabványokat e vegyi anyagok csoportjára, az volt, hogy plafon értékeket (TLV C) rendeltek a gyorsan ható irritáló anyagokhoz és, hogy rövid távú kitettség határokat (TLV-STEL) rendeljenek hozzá, amikor a bizonyítékok súlya az irritációról, a bioakkumulációról és más végpontokról, összességében indokoltá teszi egy ilyen határérték bevezetését. Ezzel szemben a MAK Bizottság (Németország) egy ötkategóriás rendszert használ, amely az intenzív illaton, helyi irritáción, és a felezési időn alapul. Azonban ezt a rendszert leváltják, hogy összhangban legyen Európai Unió (EU) Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságával (SCOEL); ez sokkal közelebb áll az USA-belihez. OSHA (USA) arra a következtetésre jutott, hogy az érzékszervet ingerlő anyagoknak való kitettség hatásai az alábbiak lehetnek:

- ▶ gyulladást okozhat
- ▶ fokozott érzékenységet okozhat más irritáló és fertőző hatóanyagokkal szemben
- ▶ tartós sérüléshez vagy diszfunkcióhoz vezet
- ▶ lehetővé teszi a nagyobb felszívódását a veszélyes anyagoknak és
- ▶ a munkavállalót hozzászoktatja az irritáló anyagok figyelmeztető jeleihez, így növelve a kockázatát a túlzott kitettség hatásának.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kezelés: Az ömlesztett tárolók és még a látszólag üres tartályok légköre is veszélyes lehet az oxigénhiány miatt. A légkört a belépés előtt ellenőrizni kell.

Az állami hatóságok tartályokra vonatkozó követelményeinek teljesülniük kell. Különös tekintettel a képzési személyzet számára a tartály belépési, munkavállalási engedélyekre, mintavételi légkör biztosítására, a mentési hámra és a szükséges védőfelszerelésre.

A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.

Az alapvető műszaki korlátozások típusai:

Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)

A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott 'veszélyforrást' fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt 'ad' és 'elszív'. Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.

A munkáltnak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.

Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet. Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző 'menekülési' sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a 'befogási sebességet' amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A szennyezés típusa:	Légszennyezés:
oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb. tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aeroszolk, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, peremetsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
köszörlülés, szemcsezórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:

Alsó Tartományban	Felső tartományban
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása
3: Szaggyagott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás

Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.

8.2.2. Egyéni védőeszközök



8341 No-Clean flux paszta

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	▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból Megjegyzés: ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	▶ 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)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

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	sárga		
Fizikai állapot	Non Slump Paste	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.0
Szag	gyenge	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvaspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	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 elérhető
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	A termék általában stabil, veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

8341 No-Clean flux paszta

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
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	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. A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.
Ilenyelés	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. A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéketlenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.
Bőrel érintkezve	Bőrrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegekben keresztül a szervezetbe juthat. Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrrel érintkezve néhány személynél. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.
Szem	Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre.
Krónikus hatások	Az anyagot belélegezve a legtöbb embernél valószínűleg túlérzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve. Bőrrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. A gyanta (kolofonium) allergiás kontakt bőrgyulladást okozhat forrasztásnál ha gyantával bevont forrasztóónt használnak vagy egyes hangszerek húrjain keresztül, vagy egyes ragasztószalagok használatakor. Bizonyos termékekben is megtalálhatóak, melyek gyakran érintkeznek bőrrrel mint a kozmetikumok, napkrémek, állatgyógyászati gyógyszerek, ragasztószerek, tömítőanyagok, polírozó szerek, festékek és olajok. A gyanták ipari használata is gyakori mind természetes mind módosított formában, nyomtató festékekben, vágó folyadékokban, korrózió gátló adalékokban és felületkezelő anyagokban. Az extra minőségű fényes papírok is tartalmaznak gyantaszármazékokat.

8341 No-Clean flux paszta	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
Fenyőgyanta	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
adipinsav	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: >7.7 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h-moderate
	Dermális (nyúl) LD50: >7940 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: =940 mg/kg ^[2]	
1H-benzotriazol	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 1.4 mg/l/4h*** ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (patkány) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): moderate *
	Orális (patkány) LD50: 560 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): slight *
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]

8341 No-Clean flux paszta

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.
8341 No-Clean flux paszta	A légzőszervek kapcsán felmerült allergiás tüneteket az IgE antitestek és az allergének között lejátszódó 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. Külsőleg kiváltott allergiás tüneteknél elengedhetetlen az allergén immun-komplexek a résztvevő IgG típus, és a sejt szintű reakciók (T-limfociták) ismerete. Az ilyen allergia általában késleltetett a tünetek néhány órával az expozíció után jelentkeznek.
8341 No-Clean flux paszta & FENYŐGYANTA	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva 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.
ADIPINSAV & 1H-BENZOTRIAZOL	Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekre vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés. Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.

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

8341 No-Clean flux paszta	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

fenyőgyanta	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.144mg/L	3
	EC50	48	Rákok	>2-mg/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

adipinsav	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	97mg/L	4
	EC50	48	Rákok	85.7mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	26.6mg/L	1
	EC10	72	Az algák vagy más vízi növények	13.96mg/L	2
	NOEC	504	Rákok	6.3mg/L	2

1H-benzotriazol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	46.868mg/L	3
	EC50	48	Rákok	8.58mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	18.560mg/L	3
	EC10	504	Rákok	0.4mg/L	2
	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	10mg/L	2

8341 No-Clean flux paszta

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

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a toxicitás, perzisztencia, felhalmozódás, és vagy megfigyelt környezeti hatások és magatartások az anyagra veszélyt jelenthetnek, azonnali vagy hosszú távon és / vagy késleltetett módon, a természetes ökoszisztémák struktúrája és / vagy működésére.

Mérgező a talaj szervezeteire.

Hatás a légköri világra: Hozzájárulnak aeroszol és fotokémiai szmog kialakulásához. Ha terpének kerülnek a légkörbe, alacsony nitrogén-oxid-érték mellett csökkenthetik az ózonkoncentrációt. Amennyiben a kibocsátás szennyezett levegőbe történik (pl.: magas nitrogén-oxid-koncentráció esetén), az az ózonkoncentráció megnövekedéséhez vezethet. Az alacsonyabb molekulatömegű terpének reakcióba tudnak lépni instabil reaktív gázokkal, így a fotokémiai szmog előfutárai lehetnek, ezzel közvetve befolyásolják az emberi környezet és az ökoszisztéma tulajdonságait. Az ózon reakciói a nagyobb molekulatömegű telítetlen vegyületekkel, pl. a terpénekkel alacsony gőz-nyomású oxigéntartalmú szerves vegyületeket képezhetnek, amelyek kondenzálódva másodlagos szerves aeroszolt hoznak létre.

Hatás a vízi világra: A kezdetben limonént és egyéb monoterpéneket tartalmazó vizes közegben, - fényfel initiált reakciókban - komplex klórozott terpének, - például a toxafén (tartós, mobil és mérgező rovarirtó szer), és azok bomlástermékei keletkeztek, és cellulózfehérítő feltételeket szimulált.

A telítetlen szénhidrogéneket tartalmazó anyagok mindenütt jelen vannak a beltéri környezetben. Ezek számos forrásból erednek (lásd alább). A legtöbb reaktív a környezeti ózonnal és sok stabil termékkel termel, amelyek valószínűleg káros hatással vannak az emberi egészségre. A felületek zárt térben megkönnyíthetik a reakciókat, ezt figyelembe kell venni.

Telítetlen anyagok forrása	Telítetlen anyagok (reaktív kibocsátás)	Főbb stabil termékek előállítása az ózonnal történő reakciót követően.
Tartózkodók (kilégtetett levegő, sí olajok, testápoló termékek)	Izoprén, a nitrogén-oxid, szkvalén, szterolok telítetlen olajsav és más telítetlen zsírsavak, telítetlen oxidációs termékek	Methacrolein, metil-vinil-ke-ton, nitrogén-dioxid, aceton, 6MHQ, geranyl aceton, 4OPA, formaldehid, izooktanol, esperesi, 9-oxo-nonanoic sav, azelainsav, nonanoic sav.
Puhafa, fa padlóburkolatok, beleértve a ciprus, a cédrus és ezüstfenyő táblák, szobanövények	Izoprén, limonén, alfa-pinén, terpének és egyéb sesquiterpenes	Formaldehid, 4-AMC, pinoaldehide, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, methacrolein, metil-vinil-ke-ton, beleértve a SOA ultrafinom részecskék
Szőnyeg és szőnyeg hátlap	4-Phenylcyclohexene, 4-vinylcyclohexene, sztirol, 2-ethylhexil-akrilát, telítetlen zsírsavak és észterek	Formaldehid, acetaldehid, benzaldehid, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linóleum és festékek / fényezők melyek lenmagolajat tartalmaznak	Linolsav, linolénsav	Propionaldehid, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-Pentén-3-1, propionsav, n-vajsav
Latex festék	Maradék monomerek	formaldehid
Egyes szerek, fényezők, viasz, legfrissítők	Limonén, alfa-pinén, terpinolén, alfa-terpineolt, linalool, linalyl acetát és más terpenoidokat, longifolene és egyéb sesquiterpenes	Formaldehid, acetaldehid, glycoaldehyde, hangyasav, ecetsav, hidrogén-és szerves peroxidok, az aceton, a benzaldehid, 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H) -furanone, 4-AMC, beleértve a SOA ultrafinom részecskék
Természetes gumiragasztó	Izoprén, terpének	Formaldehid, methacrolein, metil-vinil-ke-ton
Fénymásoló toner, nyomtatott papír, sztirol polimerek	sztirol	Formaldehid, benzaldehid
A környezeti dohányfüst	Sztirol, akrolein, nikotin	Formaldehid, benzaldehid, hexanal, glioxál, N-methylformamide, nicotinaldehyde, kotinin
Szennyezett ruházat, textil, ágynemű	Szkvalént, telítetlen szterolok, olajsav és más telített zsírsavak	Acetone, geranyl acetone, Aceton, aceton geranyl, 6MHO, 4OPA, formaldehid, nonanal, esperesi, 9-oxo-nonanoic sav, azelainsav, nonanoic sav
Szennyezett részecskeszűrő	A telítetlen zsírsavak a növényi viasz, avar és egyéb vegetatív törmelék, korom, dízelrészecskéket	Formaldehid, nonanal és egyéb aldehidek, azelainsav, nonanoic sav, 9-oxo-és egyéb sav nonanoic oxo-savak vegyületei vegyes funkció csoportot (= O,-OH és-COOH)
Szellőzőcsövek és légcsatorna hüvelyek	A telítetlen zsírsavak és észterek, telítetlen olajok, neoprén	C5-C10 aldehidek
„Városi piszok”	polciklikus aromás szénhidrogének	Oxidált polciklikus aromás szénhidrogének
Parfümök, kölni, esszenciális olajok (pl. levendula, eukaliptusz, teafa)	A polciklikus aromás szénhidrogének Limonén, alfa-pinén, linalool, linalyl acetát, terpinén-4-ol, gamma-terpinén	Formaldehid, 4-AMC, az aceton, a 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H) furanone, beleértve a SOA ultrafinom részecskék
Teljes otthoni kibocsátás	Limonén, alfa-pinén, sztirol	Formaldehid, 4-AMC, pinonaldehyde, aceton, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, benzaldehid, beleértve a SOA ultrafinom részecskék

Rövidítések: 4-AMC, 4-acetil-1-methylcyclohexene; 6MHQ, 6-metil-5-heptene-2-1, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, másodlagos szerves aeroszol

Referencia: Charles J. Weschler; Környezetvédelmi egészség perspektívák, Vol. 114, 2006 október

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
fenyőgyanta	MAGAS	MAGAS
adipinsav	ALACSONY	ALACSONY
1H-benzotriazol	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
fenyőgyanta	MAGAS (LogKOW = 6.4607)
adipinsav	ALACSONY (LogKOW = 0.08)
1H-benzotriazol	ALACSONY (BCF = 15)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
fenyőgyanta	ALACSONY (KOC = 21990)
adipinsav	ALACSONY (KOC = 21.48)

8341 No-Clean flux paszta

Összetevő	Mobilitás
1H-benzotriazol	ALACSONY (KOC = 996.2)

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	A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni. ▶ 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. ▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett. ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen. ▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.
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	
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

8341 No-Clean flux paszta

	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
	Eszköz szükséges	Nem értelmezhető
	Tűz csapok száma	Nem értelmezhető

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

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

adipinsav A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

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

1H-benzotriazol A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

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	Igen
Ausztrália - nem ipari célú	Nem (fenyőgyanta; adipinsav; 1H-benzotriazol)

8341 No-Clean flux paszta

National Inventory	Status
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (fenyőgyanta; adipinsav)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Nem (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	04/08/2020
Kezdeti dátum	26/04/2018

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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-1.01 - első kiadás