



8341 No-Clean flux paszta MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00
Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 27/07/2021
Felülvizsgálati dátuma: 27/07/2021
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, 8341-10MLCA, 8341B-10ML, 8341-50ML UFI:HG0-205D-2003-EPAT
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 Ltd - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	Nem elérhető	+(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]	H334 - Légz. szenz. 1, H319 - Szem irritáció kategória 2, H317 - Bőrszenz. 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)

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

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

8341 No-Clean flux paszta

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P261	Belégzését el kell kerülni köd / gőzök / permet.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kített külső test -t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Óvintézkedésre 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.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P302+P352	HA BŐRRE: Mossuk le bő vízzel.
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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

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

2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat*.

1H-benzotriazol	óFelsorolt európai rendelet (EU) 2018/1881 különleges követelmények az endokrin rendszert károsít
-----------------	---

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	Nanotechnológiával szemcsejellelmezőkkel
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.Nem elérhető	42	<u>fenyőgyanta</u>	Bőrszenz. 1; H317 [2]	Nem elérhető
1.124-04-9 2.204-673-3 3.607-144-00-9 4.Nem elérhető	9	<u>adipinsav</u>	Szem irritáció kategória 2; H319 [2]	Nem elérhető
1.95-14-7 2.202-394-1 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	1	<u>1H-benzotriazol</u> <u>[e]</u>	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1, Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Dermális) 4, Akut tox. (Belégzés) 4, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légúti irritáció), Vízi, krónikus 3; H228, H302, H312, H332, H315, H319, H335, H412 [1]	Nem elérhető
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; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik			

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. ▶ Szemszerűlés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkező	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).

8341 No-Clean flux paszta

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét. <p>Mert égési sérülések:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ fertőtlenítse 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 hólgyagok vagy alkalmazni vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést. ▶ Óvja égési sérülést borító laza steril, nem tapadó kötszer és rögzítse a helyén gézzel vagy szalag. <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 felülni. ▶ Ellenőrizze a pulzus és a légzés kíséri Sokkos amíg a segítség megérkezéséig. <p>Égési sérülés esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal kezelje hideg vízzel az égést, vízbe merítéssel vagy borogassa átítatott 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni. ▶ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást. ▶ Gondosan ügyeljen a sérültre. ▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat. ▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Forduljon orvoshoz.

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.

8341 No-Clean flux paszta

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz Összeférhetlenség	<ul style="list-style-type: none"> Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
-----------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> 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 kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
Tűz/robbanás veszély	<p>Gyúlékony. Ég, ha meggyújtják.</p> <p>Az égéstermékek a következők: a szén-monoxid (CO) szén-dioxid (CO2) akrolein Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki.</p> <p>Maró füstöt bocsáthat ki.</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	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 kijuttatás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa szélel szemben. Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét. Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson. Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben. Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szermaradvány (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerről). Gyűjtsünk szilárd maradékokat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából. Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson. A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és felszerelését újbóli felhasználás előtti tárolásra. Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót.

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	<ul style="list-style-type: none"> 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 TILLOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie. Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon.
---------------------	--

8341 No-Clean flux paszta

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>VESZÉLY:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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, csomózza, 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 naposított helyre vagy oldószerbe mártva megfelelően zárt tartályban tárolni. <p>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.</p>

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/m ³ (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)) 0.001 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0 mg/kg soil dw (talaj) 1000 mg/L (STP)
adipinsav	bőr- 38 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 264 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 5 mg/m ³ (Helyi, krónikus) bőr- 38 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 264 mg/m ³ (Szisztémás akut) belélegzés 5 mg/m ³ (Helyi, akut) bőr- 19 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 65 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 19 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 19 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 65 mg/m ³ (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)) 0.048 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 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/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.54 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 9.55 mg/m ³ (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)) 0.22 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 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

Nem értelmezhető

8341 No-Clean flux paszta

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
fenyőgyanta	72 mg/m ³	790 mg/m ³	1,500 mg/m ³
1H-benzotriazol	1.2 mg/m ³	13 mg/m ³	77 mg/m ³

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	E	≤ 0.01 mg/m ³
adipinsav	E	≤ 0.01 mg/m ³
1H-benzotriazol	E	≤ 0.01 mg/m ³

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.

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 belégzéssel 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:

- ▶ gulladást 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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>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.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>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) anyagoknak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyezés típusa:</th> <th>Légszennyezés:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permissodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gépek porok, gázkisülések (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>köszörlés, szemcsezórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alsó Tartományban</th> <th>Felső tartományban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</td> <td>1: Zavaró szoba légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</td> <td>2: Szennyeződések nagy toxicitása</td> </tr> <tr> <td>3: Szaggatott, alacsony termelés</td> <td>3: Magas termelés, intenzív használat esetén</td> </tr> <tr> <td>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</td> <td>4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p>	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:	oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permissodródás, 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 gépek porok, gázkisülések (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	köszörlés, 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.)	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: Szaggatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg
A szennyezés típusa:	Légszennyezés:																			
oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permissodródás, 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 gépek porok, gázkisülések (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																			
köszörlés, 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.)																			
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: Szaggatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén																			
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás																			

8341 No-Clean flux paszta

	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 elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.
8.2.2. Egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység.

Légutak védelme

A-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, 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	mírné	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)	Nem elérhető	Viszkózitás (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 BuAC = 1	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 (%)	Nem elérhető

8341 No-Clean flux paszta

Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	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
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 ismert légzőrendszeri irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken Azonban porok és füstök belégzése különösen hosszan tartó expozíció esetén, légzési nehézségeket, problémákat okozhat.</p> <p>A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p>
lenyelés	<p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p> <p>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.</p>
Bőrrel érintkezve	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>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.</p>
Szem	<p>Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre.</p>
Krónikus hatások	<p>Az anyagot belélegezve a legtöbb embernél valószínűleg túlérzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve.</p> <p>Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>A levegő jelenlétében, számos általános izű és illatú vegyszer tud meglepően gyorsan peroxiddá formálódni. Antioxidánsok is a legtöbb esetben minimalizálni tudják az oxidációt.</p> <p>Parfúm terpének általában könnyen oxidálódnak a levegőben. Nem oxidált limonene, linalool és kariofillén nagyon gyenge érzékenyítő, de oxidációt követően limonén hidroperoxid és linalool hidroperoxid erős érzékenyítővé válik. A vizsgált betegek 2,6%-os pozitív reakciót mutatott az oxidált limonénre, 1,3%-oxidált linaloolra, 1,1% linalool hidroperoxidra, 0,5%-ról oxidált kariofillénre, míg kariofillén oxid és oxidált myrcene tesztesés csak néhány pozitív bőrmintát eredményezett. Az oxidált terénekre pozitívan reagált betegek 2/3-ának volt illattal kapcsolatos allergiája és / vagy pozitív kórtörténete volt illat mellékhatásokra.</p> <p>Csakúgy, mint a hidroperoxidok által termelt linalool, limonén és delta-3-CARENE más oxidációs fokozatos hatásai, az idő múlásával viszonylag jelentős változásokat hoznak létre illóolaj minőségében. Autooxidációs illat terpe nagyban hozzájárul illat allergenitáshoz, amely hangsúlyozza az olyan vegyületek tesztelését, amelyeknek a betegeket valóban ki vannak téve, és nem csak az eredetileg kereskedelmi készítményekben alkalmazott hozzávalókkal.</p> <p>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 bőrrel mint a kozmetikumok, napkrémek, állatgyógyászati gyógyszerek, ragasztószerek, tömítőanyagok, polírozó szerek, festékek és olajok. A gyanták ipari használata is gyakori mind természetes mind módosított formában, nyomtatott festékekben, vágó folyadékokban, korrózió gátló adalékokban és felületkezelő anyagokban. Az extra minőségű fényes papírok is tartalmaznak gyantaszármazékokat.</p>

8341 No-Clean flux paszta

8341 No-Clean flux paszta	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
fenyőgyanta	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Szájon át(patkány) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
adipinsav	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >7.7 mg/l4h ^[2] Dermális (nyúl) LD50: >7940 mg/kg ^[2] Szájon át(patkány) LD50; 940 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h-moderate
1H-benzotriazol	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 1.4 mg/L4h ^[2] Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Szájon át(patkány) LD50; ~500 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Eye (rabbit): moderate * Skin (rabbit): slight * Szem: káros hatást figyeltek meg (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.	

8341 No-Clean flux paszta	<p>A légszűrvek 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.</p> <p>Különösen figyelni kell a hajlammal rendelkezőkre, akiknél gyakrabban alakul ki légzőszervi gyulladás asztma és ekcémás sebek.</p> <p>Külsőleg 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.</p>
8341 No-Clean flux paszta & FENYŐGYANTA	<p>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.</p>
ADIPINSAV & 1H-BENZOTRIAZOL	<p>Az anyagnak való kitétséget megszünetését 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 kitétséget után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnosztikájának 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 kitétséget 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.</p> <p>Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.</p>

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

11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Számos kémiai elem leutánozhatja, vagy pedig befolyásolhatja a szervezetet azon hormonjait, melyeket endokrin rendszerként ismerünk. Az endokrin rendszer rendellenességeit olyan kémiai elemek okozzák, melyek megzavarhatják az endokrin (vagy hormon) rendszer működését.

Az endokrin rendellenességek zavarják a természetes hormonok szintézisét, szekrécióját, szállítását, megkötését, m?kódését, vagy kiürítését. A hormonbontók kisiklathatják a szervezet bármilyen hormonok által szabályozott rendszerét. Az endokrin rendszer rendellenességei hozzájárulhatnak a tanulási zavarok, a különböző? rákos betegségek és szexuális fejlődési zavarok kialakulásához.

Az endokrin rendszert megzavaró vegyszerek az állatokban is mellékhatásokat okozhatnak. Ugyanakkor korlátozott számú tudományos információ áll rendelkezésre az emberekre gyakorolt potenciális egészségkárosító hatásokról. Abból kifolyólag, hogy az emberek egyidej?leg több olyan tényez?nek vannak kitéve, mely megzavarhatja az endokrin rendszer működését a közegészségügyi hatások megítélése nehézkes.

8341 No-Clean flux paszta

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
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.031mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	Rákok	2.15mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>10<20mg/l	2
	LC50	96h	Hal	1.5mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	4.5mg/l	1

adipinsav	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	31.3mg/l	1
	LC50	96h	Hal	97mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	85.7mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	6.3mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	26.6mg/l	1

1H-benzotriazol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	BCF	1008h	Hal	1.1-3	7
	EC10(ECx)	504h	Rákok	0.35-2.7mg/l	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	29mg/l	2
	LC50	96h	Hal	38-75mg/l	4
	EC50	48h	Rákok	8.58mg/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

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 vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakónál.

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 limonén és egyéb monoterpéneket tartalmazó vizes közegben, - fényleni iniciált 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 (kilégzett levegő, sí olajok, testápoló termékek)	Izoprén, a nitrogén-oxid, szkválén, 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
Szőnyegek és szőnyeg hátlap	2-Phenylcyclohexene, 4-vinylcyclohexene, sztirol, 2-etilhexil-akrilát, telítetlen zsírsavak és észterek	Formaldehid, acetaldehid, benzaldehid, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linóleum és festékek / fényezőők 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, fényezőők, viasz, légfrissítők	Limonén, alfa-pinén, terpinolén, alfa-terpineolt, linalool, linalyl acetát és más terpenoidokat, longifolene és egyéb sesquiterpenes	Formaldehid, acetaldehid, glycoaldehide, 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

8341 No-Clean flux paszta

A környezeti dohányfüst	Sztirol, akrolein, nikotin	Formaldehid, benzaldehid, hexanal, glioxál, N-methylformamide, nicotinaldehyde, kotinin
Szennyezett ruházat, textília, ágynemű	Szklválent, telítetlen szterolok, olajsav és más telített zsírsavak	Acetone, geranyl acetone, Aceton, aceton geranyl, 6MHO, 40PA, 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 vegyületi vegyes funkciócsoportot (= O-,OH és-COOH)
Szellőzőcsövek és légszűrők hűvelők	A telítetlen zsírsavak és észterek, telítetlen olajok, neoprén	C5-C10 aldehidek
„Városi piszok”	policiklikus aromás szénhidrogének	Oxidált policiklikus aromás szénhidrogének
Parfümök, kölni, esszenciális olajok (pl. levendula, eukaliptusz, teafa)	A policiklikus aromás szénhidrogének Limonén, alfa-pinén, linalool, linalyl acetát, terpinén-4-ol, gamma-terpinén	Formaldehid, 4-AMC, az acetone, a 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H) furanone, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket
Teljes otthoni kibocsátás	Limonén, alfa-pinén, sztirol	Formaldehid, 4-AMC, pinonaldehyde, acetone, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, benzaldehid, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket

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
fényőgyanta	MAGAS	MAGAS
adipinsav	ALACSONY	ALACSONY
1H-benzotriazol	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
fényőgyanta	ALACSONY (KOC = 21990)
adipinsav	ALACSONY (KOC = 21.48)
1H-benzotriazol	ALACSONY (KOC = 996.2)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kritériumok teljesülnek?			nem
vPvB			nem

12.6. Endokrin zavarokat Properties

Az endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó bizonyítékok egyértelműbbek a környezetben, mint az emberekben. Az endokrin rendszert megzavaró anyagok jelentősen megzavarják az ökoszisztémák reprodukív fiziológiáját, és végső soron az egész emberiségre is hatással vannak. Vannak olyan endokrin rendszert károsító vegyi anyagok, melyek lassan bomlanak le a környezetben. Ez a tulajdonságuk hosszútávú potenciálisan veszélyt jelenthetnek. Az endokrin rendszert károsító anyagok a különböző vadon élő fajokban magukba foglalják: a tojáshéj elvékonyodását, az ellenkez? nemnek a tulajdonságainak a kimutatását és a reprodukív rendszer fejlődésének a károsodását. A vadon élő fajok esetében feltételezett, de nem bizonyított egyéb káros változások a következők: reprodukív rendellenességek, immunm?ködési zavarok és csontváz deformációk.

12.7. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.
	<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.

8341 No-Clean flux paszta

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	Nem értelmezhető
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csomag	Nem értelmezhető
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	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

8341 No-Clean flux paszta

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

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

Terméknév	Csoport
fenyőgyanta	Nem elérhető
adipinsav	Nem elérhető
1H-benzotriazol	Nem elérhető

14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
fenyőgyanta	Nem elérhető
adipinsav	Nem elérhető
1H-benzotriazol	Nem elérhető

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:

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 Vegyi anyag-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-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

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 (fenyőgyanta; adipinsav)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Nem (fenyőgyanta)
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen

8341 No-Clean flux paszta

National Inventory	Status
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen

Megjegyzés:

Igen = Az összes összetevő a leltár

)Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	27/07/2021
Kezdeti dátum	25/04/2018

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.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.4.15.8	27/07/2021	Szinonima

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-2.00 - A biztonsági adatlap új formátuma