



## 8349TFM-B termikus ragasztó

### MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kiadási időpont: 07/03/2022

Felülvizsgálati dátuma: 07/03/2022

L.REACH.HUN.HU

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

##### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	8349TFM-B
Szinonimák	SDS Code: 8349TFM-Part B; 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML   UFI:3GQ0-G0G5-G00R-QK4A
Egyéb azonosítási formák	termikus ragasztó

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Hővezető ragasztó gyanta
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	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefonszám	Nem elérhető	+(1) 800-340-0772
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-340-0773
Weboldal	Nem elérhető	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám



Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférsi 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]	H318 - Szemkár. 1, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció 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)

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

## 8349TFM-B termikus ragasztó

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

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

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P302+P352	HA BŐRRE: Le kell mosni vízzel és szappannal.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## 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\*.

Súlyos szemkárosodást okozhat\*.

Belélegezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)\*.

## 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	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellelmezéssel
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	53	<u>ALUMÍNIUM- HIDROXID</u>	Szem irritáció kategória 2; H319 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	15	<u>ALUMINA</u>	Nem értelmezhető	Nem elérhető	Nem elérhető
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.nem áll rendelkezésre	3	<u>benzil-alkohol</u>	Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Belégzés) 4; H302, H332 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.135108-88-2 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	3	<u>formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated</u>	Metal Corrosion Kategória 1, Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Szemkár. 1; H290, H302, H314, H318 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.109-55-7 2.203-680-9 3.612-061-00-6 4.nem áll rendelkezésre	2	<u>3-aminopropildimetilamin</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Bőrszenz. 1; H226, H302, H314, H317 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.70700-21-9 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	1	<u>monomethyl phosphate ethoxylated</u>	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szemkár. 1, Vízi, krónikus 4; H315, H318, H413 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	0.2	<u>4,4'-METILÉN-BIS(2-CHLÓROFENILAMIN)</u>	Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály, Szemkár. 1, Bőrszenz. 1, STOT - RE Kategória 2, Vízi, krónikus 2; H302, H314, H318, H317, H373, H411 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.nem áll rendelkezésre	0.2	<u>FENOL</u> * -	Akut tox. (Orális) 3, Akut tox. (Dermális) 3, Akut tox. (Belégzés) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Muta. 2, STOT - RE Kategória 2;	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %   Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %   Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	Nem elérhető

## 8349TFM-B termikus ragasztó

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
			H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]		
<b>Megjegyzés:</b>	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

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel.</li> <li>▶ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig.</li> <li>▶ A sérültet kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni.</li> <li>▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolitását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkezve</b>	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.</li> <li>▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).</li> <li>▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.</li> <li>▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.</li> </ul>
<b>Ienyelés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni.</li> <li>▶ Amennyiben hányás jelentkezik fedtesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást.</li> <li>▶ Gondosan ügyeljen a sérülte.</li> <li>▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat.</li> <li>▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>▶ Forduljon orvoshoz.</li> </ul>

## 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

<b>TŰZ Összeférhetlenség</b>	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
------------------------------	--

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatgútlás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO2) fénoxidok Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</p>

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

## 8349TFM-B termikus ragasztó

Lásd a 8. szakasz.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

<b>Kiseb kiömlés</b>	<p>Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítson minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre és szembe jutásától. Használjon egyéni védőfelszerelést. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
<b>Nagymértékű kijutás</b>	<p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből.</li> <li>▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét.</li> <li>▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt.</li> <li>▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A szellőztetés intenzitásának növelése.</li> <li>▶ Amennyiben biztonságos, a szívárgás megszüntetése.</li> <li>▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése.</li> <li>▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasonosítható.</li> <li>▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják.</li> <li>▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.</li> <li>▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.</li> <li>▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.</li> </ul>

## 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

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve.</li> <li>▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.</li> <li>▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak.</li> <li>▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen.</li> <li>▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell.</li> <li>▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS.</li> <li>▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól.</li> <li>▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel.</li> <li>▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen.</li> <li>▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizzék a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.</li> <li>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolás az eredeti tárolókban.</li> <li>▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó.</li> <li>▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szívárognak-e.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> </ul>

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fém doboz vagy tartály.</li> <li>▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.</li> <li>▶ Ellenőrizzék, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szívárgásoktól mentes legyen.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.</li> </ul>

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

<b>Összetevő</b>	<b>DNELs</b>	<b>PNECs</b>
------------------	--------------	--------------

## 8349TFM-B termikus ragasztó

	Expozíciós minta Worker	rekesz
ALUMÍNIUM- HIDROXID	belélegzés 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus) szóbeli 4.74 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	Nem elérhető
ALUMINA	bőr- 0.84 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus) bőr- 0.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 1.32 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus) *	74.9 µg/L (Water (friss)) 20 mg/L (STP)
benzil-alkohol	bőr- 8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 22 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 40 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 110 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) bőr- 4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 5.4 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 20 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 27 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) * szóbeli 20 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *	1 mg/L (Water (friss)) 0.1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 2.3 mg/L (Water (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.527 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (talaj) 39 mg/L (STP)
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	bőr- 2 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 6 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 2 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut)	0.015 mg/L (Water (friss)) 0.002 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.15 mg/L (Water (Marine)) 15 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.5 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 1.8 mg/kg soil dw (talaj) 1.9 mg/L (STP)
3-aminopropildimetilamin	belélegzés 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus)	0.073 mg/L (Water (friss)) 0.007 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.34 mg/L (Water (Marine)) 0.735 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.073 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.104 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP)
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	bőr- 0.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.9 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.21 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.08 mg/L (Water (friss)) 0.008 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.08 mg/L (Water (Marine)) 14.6 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.46 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (talaj) 3.2 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (szóbeli)
FENOL	bőr- 1.23 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 8 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 16 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, akut) bőr- 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.32 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.008 mg/L (Water (friss)) 0.001 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.031 mg/L (Water (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.009 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (talaj) 2.1 mg/L (STP)

\* Az értékek a lakosság általában

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	ALUMINA	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva) - respirábilis frakció	2 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	ALUMINA	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	FENOL	Phenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	Nem elérhető	skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	FENOL	FENOL	8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	b: Bőrön át is felszívódik. m: maró hatású anyag, amely felmárja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat BEM: biológiai expozíciós mutató EU3: 2009/161/EK irányelvben közölt érték R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
-----------	--------	--------	--------

## 8349TFM-B termikus ragasztó

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMÍNIUM- HIDROXID	8.7 mg/m <sup>3</sup>	73 mg/m <sup>3</sup>	440 mg/m <sup>3</sup>
ALUMINA	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
benzil-alkohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
3-aminopropildimetilamin	1.2 ppm	13 ppm	89 ppm
FENOL	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMINA	Nem elérhető	Nem elérhető
benzil-alkohol	Nem elérhető	Nem elérhető
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nem elérhető	Nem elérhető
3-aminopropildimetilamin	Nem elérhető	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető	Nem elérhető
4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető	Nem elérhető
FENOL	250 ppm	Nem elérhető

## A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
ALUMÍNIUM- HIDROXID	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
benzil-alkohol	E	≤ 0.1 ppm
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	E	≤ 0.1 ppm
3-aminopropildimetilamin	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	E	≤ 0.1 ppm

## Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávosság 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

Ezek az expozíció irányelvek a kockázattértékelés egy szűrőszintjéből származtak és nem szabadna világosan biztonságos határként értelmezni. Az ORGS egy 8 órás idő-súlyozott átlagot képvisel, ha más kikötés nincs.

CR = Rák Kockázat/10000; UF = Bizonytalansági tényező:

TLV megfelelőnek hitt ahhoz, hogy a reprodukív egészséget védje:

LOD: Az észlelés határa

Mérgező végpontokat szintén azonosítottak:

D = Fejlődési; R = Reprodukív; TC = Transplacentaris rákkeltő anyag

Jankovic j., Drake F.: Egy szűrő módszer foglalkozási reprodukívákhoz

Amerikai Ipari Egészségügyi Társaság folyóirat 57: 641-649 (1996)

Expozíciót ért egyénnel kapcsolatban indokoltan NEM számítanak arra, hogy figyelmeztetik szag által az az Exposure

Standardot múlnak felül.

Odour Safety Factor (OSF) határozott hogy essen bele bármelyik Class C-be, D éves vagy e.

Az Odour Safety Factor (OSF) meghatározzák:

OSF= Exposure Standard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm

Az osztályokba való besorolás a következő:

Osztály OSF Leírás

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| A | 550    | 90% feletti expozíciót ért egyének szag által elővigyázatosak, amikor Az Expozícióstandardot (TLV-TWA például) elérik, akkor is, ha munkatevékenységek által megzavarták őket az |
| B | 26-550 | „A” személyek 50-90% -át megzavarják   |
| C | 1-26   | „A” kevesebb, mint 50%, akiket megzavarnak   |
| D | 0.18-1 | 10-50%-a a személyek körültekintő tesztet, szag által észlelve az Expozícióstandardot elérik   |
| E | <0.18  | „D” kevesebb, mint 10%-a a személyeknek körültekintő teszteléshez  |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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) anyagoknak.

A munkáltatóknak 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.

Különböző körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében.

Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.

Megfelelő szellőztetés 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.

A szennyezés típusa:

Légszennyezés:

## 8349TFM-B termikus ragasztó

	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, peremsodródás, 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, gázkisülések (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	köszörlés, szemcsepor, 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: Szagotartott, 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 elengedhetetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.	
<b>8.2.2. Egyéni védőeszközök</b>		
<b>Szem- és arcvédelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg oldalpajzsral.</li> <li>▶ Vegyálló kesztyű.</li> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék adszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése.</li> </ul>	
<b>Bőrvédelem</b>	Lásd alább Kézvédelem	
<b>Kéz / láb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</li> <li>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumból</li> </ul> <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</li> <li>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>	
<b>Test védelme</b>	Lásd alább Egyéb védelem	
<b>Egyéb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ P.V.C. kötény.</li> <li>▶ Védő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> </ul>	

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

8349TFM-B termikus ragasztó

Anyag	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	C

## Légutak védelme

A 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 érez. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik

## 8349TFM-B termikus ragasztó

NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

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.

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

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	sötét		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.74
Szag	enyhe	Megosztási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	203
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	>20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	96	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	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 vegyíthető	pH-oldatként (Nem elérhető%)	Nem elérhető
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"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz



## 8349TFM-B termikus ragasztó

<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belélegezve</b>	Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését
<b>Lenyelés</b>	Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.
<b>Bőrel érintkezve</b>	A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhatja a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel 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.
<b>Szem</b>	Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.
<b>Krónikus hatások</b>	Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. Bőrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. Bizonyos kísérletek és egyéb információk alapján számos bizonyíték van arra hogy az anyag expozíciója genetikai károsodás öröklődő károsodást okozhat. Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog. nagy dózisú alumínium expozíció degeneratív agy elváltozásokat okozhat mint például az Alzheimer kór. Hosszú időn keresztül vagy ismételten bőrrel érintkezve kiszáradja, töredezetté teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel.

<b>8349TFM-B termikus ragasztó</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>ALUMÍNÍUM- HIDROXID</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >2.3 mg/14h <sup>[1]</sup> Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>ALUMINA</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >2.3 mg/14h <sup>[1]</sup> Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>benzil-alkohol</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >4.178 mg/L4h <sup>[1]</sup> Dermális (nyúl) LD50: 2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Szájon át(patkány) LD50; 1230 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE Skin (man): 16 mg/48h-mild Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>formaldehide/ benzenamine, hydrogenated</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >1000 mg/kg <sup>[1]</sup> Szájon át(patkány) LD50; >50<300 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>3-aminopropildimetilamin</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >4.31 mg/14h <sup>[2]</sup> Dermális (patkány) LD50: >400<2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Szájon át(patkány) LD50; 377.1 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup> Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Eye (rabbit): 5 mg - moderate Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - open Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) <sup>[1]</sup>
<b>monomethyl phosphate ethoxylated</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető

## 8349TFM-B termikus ragasztó

4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(egér) LC50; 0.4 mg/4h <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (nyúl) LD50: >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10uL/24h SEVERE
	Szájon át(patkány) LD50; 350 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) <sup>[1]</sup>	

FENOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(egér) LC50; 0.177 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Dermális (nyúl) LD50: 850 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Szájon át(patkány) LD50; 317 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
		Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE

**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.

4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag légzőrendszeri irritációt okozhat, ami tüdőkárosodáshoz, csökkent tüdő funkcióhoz vezethet.
FENOL	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
8349TFM-B termikus ragasztó & BENZIL-ALKOHOL & 3-AMINOPROPILDIMETILAMIN & 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	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.
ALUMÍNÍUM- HIDROXID & ALUMINA & FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
BENZIL-ALKOHOL & 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED & 3-AMINOPROPILDIMETILAMIN & 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) & FENOL	Az anyagnak való kitétséget megszünetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhettek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületek 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 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 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.

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

Nem elérhető

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

8349TFM-B termikus ragasztó	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

ALUMÍNÍUM- HIDROXID	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96h	Hal	0.57mg/l	2

## 8349TFM-B termikus ragasztó

	EC50	48h	Rákok	>0.065mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	>100mg/l	1
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.46mg/l	2
ALUMINA	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	>100mg/l	1
	LC50	96h	Hal	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.2mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	1.5mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.024mg/l	2
benzil-alkohol	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	336h	Hal	5.1mg/l	2
	LC50	96h	Hal	10mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	500mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	230mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	76.828mg/l	2
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC10(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	1.2mg/l	2
	LC50	96h	Hal	63mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	43.94mg/l	2
3-aminopropildimetilamin	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	528h	Rákok	3.64mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	30mg/l	2
	LC50	96h	Hal	100mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	59.46mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	57.5mg/l	1
monomethyl phosphate ethoxylated	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC0(ECx)	48h	Rákok	2.5mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	140-200mg/l	2
	LC50	96h	Hal	68mg/l	2
FENOL	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50(ECx)	36h	Hal	0.008mg/L	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Hal	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	3.1mg/l	1
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	10.6mg/L	4

**Megjegyzés:**

A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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. Beszélő adatok

Ártalmas a vízi szervezetekre.

A Metal:

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

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

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

Ökotoxicitás: Annak ellenére, hogy számos fém néhány mérgező hatást mutat fiziológiás pH értékénél, az átalakítása új vagy nagyított hatásokat vezethet be.

## 8349TFM-B termikus ragasztó

Alumínium, illetve annak vegyületei és sói:

Hatás a környezetre – Az alumínium a környezetben nem lebomló elem, de részt vehet különböző csapadék vagy ligandum-cserereakciókban. Az alumínium vegyületekben csak egy oxidációs állapotban (+3) található meg és környezeti feltételek mellett nem lép redoxi-reakcióba. Az alumínium különböző, a környezetben megtalálható ligandumokkal (pl.: huminsavak és fulvosavak) keveredhet. Az alumínium környezetben történő oldhatósága a meglévő ligandumoktól és a pH értéktől függ.

Hatás a légköri világra: Levegő minőségére vonatkozó előírások: nem áll rendelkezésre adat.

Hatás a vízi világra: A hidratált alumíniumion hidrolízisen esik át. Az alumínium speciációja: vízben pH függő. Az alumínium legelterjedtebb formája 4 alatti pH értéknél a hidratált három vegyértékű alumíniumion. Az 5-6 pH értékek közötti legfőbb hidrolízis termékek az  $Al(OH)_2^+$  és az  $Al(OH)_2^+$ . A szilárd  $Al(OH)_3$  5,2 és 8,8-as pH érték között a legelterjedtebb. Az oldható fajta  $Al(OH)_4^-$ , 9-es pH érték felett a legjellemzőbb és 10-es pH érték felett ez az egyetlen faj. A polimer alumínium-hidroxidok 4,7 és 10,5-ös pH érték között jelennek meg, méretük megnövekedik majd az amorf  $Al(OH)_3$ , kolloid részecskévé alakulnak át, ami savas vizekben gibbsite-tá kristályosodik. Elegendő kovasav jelenlétében, az alumínium rosszul kikristályosodott agyagközet fajta formájában csapódik ki. A hidroxí-alumínium vegyületek savként és bázisként is viselkedhetnek oldatokban. Ezen tulajdonságuk miatt az alumínium hidroxidok pufferként léphetnek fel és bár szűk 4-5 pH tartományban, de ellenállnak a pH változásoknak. A polimer alumínium fajták lassan reagálnak a környezetben. Savas környezetben az alumínium erősen kötődik a fluoridhoz. 5-6 pH tartományban az alumínium kapcsolódik a foszfáthoz és kiválik az oldatból. Ebből adódhat a felszíni vizek kimerült tápanyagállománya.

Hatás a földi környezetre: Talaj – , Az agyagos talaj alumínium szaturációjától függően az oldható alumínium tárolójaként, vagy forrásaként viselkedhet. Talajra vonatkozó előírások nem állnak rendelkezésre. Növények – Azonos fajtájú növények és növénykultúrák jelentősen eltérhetnek abban, hogy mennyire tudják felvenni és föld feletti részekhez juttatni az alumíniumot. A tealevelek alumíniumkoncentrációja kiemelkedően magas, régi levelekben meghaladhatja az 5000 mg/kg-ot. További növények, amelyek nagy mennyiségű alumíniumot tartalmazhatnak: pl. az ún. club-mohák (más néven földi fenyő vagy kúszó cédrus), néhány páfrány, Symlocos (Symlocaceae) és Orites (Proteaceae). Az alumínium könnyen felszívódik és koncentráliódik a gyökér szövetekben. Szubalpin ökoszisztémákban a Douglas fenyő a nagy gyökér biomasszája segítségével felveszi az alumíniumot és rögzíti azt, így gátolja meg annak nagymértékű felhalmozódását a föld feletti szövetekben. Nem világos, hogy a gumós élelmisznőnövények és a leveles zöltségek milyen mértékben veszik fel az alumíniumot.

Ökotoxicitás: Az alumínium több vízi fajra mérgező, azonban bioakkumulációja nem jelentős a legtöbb halban illetve kagylóban; így a fertőzött hal fogyasztása nem jelent jelentős alumínium expozíciót az emberre. Több vízi gerinctelen faj esetében beszámoltak az alumínium biokoncentrációjáról. Az alumínium erősen mérgező a halakra, kétélűekre és planktonikus rákokra. Az alumínium hatással lehet az algafajok populációs növekedésére, mivel az egysejtű növények általában érzékenyebbek az alumíniumra. A kopolytűmérgezés lehetősége miatt a halak általában érzékenyebbek az alumíniumra, mint a többi vízi gerinctelen állat. A szervesen - egy egységes - alumínium fajták ( $Al(OH)_2^+$ ) a legmérgezőbbek, semleges pH érték mellett az alumínium mérgező hatása nagymértékben csökken. Az alumínium oldhatósága lúgos környezetben is növekszik; az alumínium akut mérgező hatása pH7-ről pH 9-re növekszik. Más tanulmányok viszont ellenkező összefüggésre jutottak. Savas, semleges és lúgos környezetben az édesvízi élőlények alumínium-fellevőképessége és az alumínium toxicitása is általában a víz keménységével csökken. A komplexképző anyagok, pl. fluorid, citrát és a humuszanyagok, csökkentik az élőlények alumínium-hozzáférést, ennek köszönhetően alacsonyabb a toxicitás. Az alumínium halakra gyakorolt mérgező hatását a szilikon is csökkentheti.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
benzil-alkohol	ALACSONY	ALACSONY
3-aminopropildimetilamin	MAGAS	MAGAS
4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	MAGAS	MAGAS
FENOL	ALACSONY (felezési idő = 10 nap)	ALACSONY (felezési idő = 0.95 nap)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
benzil-alkohol	ALACSONY (LogKOW = 1.1)
3-aminopropildimetilamin	ALACSONY (LogKOW = -0.4502)
4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	ALACSONY (LogKOW = 3.2649)
FENOL	ALACSONY (BCF = 17.5)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
benzil-alkohol	ALACSONY (KOC = 15.66)
3-aminopropildimetilamin	ALACSONY (KOC = 73.36)
4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	ALACSONY (KOC = 672.4)
FENOL	ALACSONY (KOC = 268)

## 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

Nem elérhető

## 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.
---------------------------------------	---

## 8349TFM-B termikus ragasztó

	<p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országoként, államoként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Csökkenthetőség</li> <li>▸ Újrafelhasználás</li> <li>▸ Újrahasznosítás</li> <li>▸ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti céloknak megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▸ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▸ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▸ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▸ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett.</li> <li>▸ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▸ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen.</li> <li>▸ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.</li> </ul>
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Nem elérhető
<b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b>	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	

## 8349TFM-B termikus ragasztó

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

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

Terméknév	Csoport
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető
ALUMINA	Nem elérhető
benzil-alkohol	Nem elérhető
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nem elérhető
3-aminopropildimetilamin	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető
FENOL	Nem elérhető

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető
ALUMINA	Nem elérhető
benzil-alkohol	Nem elérhető
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nem elérhető
3-aminopropildimetilamin	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető
FENOL	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## ALUMÍNIUM- HIDROXID A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

## ALUMINA A következő szabályozási listákon található:

## 8349TFM-B termikus ragasztó

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

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

#### benzil-alkohol 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

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

#### formaldehide/ benzenamine, hydrogenated A következő szabályozási listákon található:

Nem értelmezhető

#### 3-aminopropildimetilamin 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

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

#### monomethyl phosphate ethoxylated A következő szabályozási listákon található:

Nem értelmezhető

#### 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

#### FENOL A következő szabályozási listákon található:

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

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

Vegyi anyagok európai jegyzéke- ELINCS- 6. kiadás- COM(2003) 642, 2003. október 29.

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	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - DSL	Igen
Canada - NDLS	Nem (ALUMÍNÍUM- HIDROXID; ALUMINA; benzil-alkohol; formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; 3-aminopropildimetilamin; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN); FENOL)
China - IECSC	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nem (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Korea - KECI	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Nem (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN))
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i>

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	07/03/2022
Kezdeti dátum	07/03/2022

## 8349TFM-B termikus ragasztó

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmatlan.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmatlan.
<b>H341</b>	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H413</b>	Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

## Egyéb információ

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

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

## Ok a Változásra

A-2.00 - A biztonsági adatlap módosítása