



készlet felülvizsgálatának dátuma: 2021. január 21

8349TFM TERMÍKUS RAGASZTÓ KÉSZLET

MG Chemicals többrészes termékkészlet

Ez a termék egy készlet, amely több részből áll. Mindegyik alkatrész függetlenül csomagolt vegyi anyag, és független veszélyértékeléssel rendelkezik.

készlet tartalma

<i>rész</i>	<i>termék név</i>	<i>Termékhasználat</i>
A	8349TFM-A	epoxi gyanta
B	8349TFM-B	epoxi keményítő szer

A fent felsorolt egyes alkatrészek biztonsági adatlapjai ezt a fedőlapot követik. A fent felsorolt egyes alkatrészek biztonsági adatlapjai ezt a fedőlapot követik.

Szállítási utasítás

Mielőtt szállítaná ezt a termékkészletet, olvassa el a 14. fejezetet a fent felsorolt összes alkatrészeiről.



8349TFM-A termikus ragasztó MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.00
Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont: 25/09/2020
Felülvizsgálati dátuma: 25/09/2020
L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	8349TFM-A
Szinonimák	SDS Code: 8349TFM-Part A: 8349TFM-A, 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML
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 UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1]	H411 - Vízi, krónikus 2, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H361 - Repr. 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)	
UFI:	TEQ0-Y0SS-6008-17J8
Figyelmeztetés	Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok)

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

8349TFM-A termikus ragasztó

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P321	Szakellátás (lásd a tanács a címkén).
P302+P352	HA BŐRRE: Le kell mosni vízzel és szappannal.
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.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

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

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye*.

Súlyos szemkárosodást okozhat*.

Belélegezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)*.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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

3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.01-2119529246-39-XXXX	54	<u>ALUMÍNÍUM- HIDROXID</u>	Szem irritáció kategória 2; H319, EUH066 [1]
1.28064-14-4 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	26	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u>	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Víz, krónikus 2, Bőrszenz. 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nem elérhető 4.01-2119529248-35-XXXX	7	<u>ALUMINA</u>	Nem értelmezhető
1.12767-90-7 2.235-804-2 3.Nem elérhető 4.01-0000016699-53-XXXX 01-2119691658-19-XXXX 01-2120773328-46-XXXX	7	<u>Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát</u>	Szem irritáció kategória 2, Víz, krónikus 1, Reprodukív toxicitás 1B; H319, H410, H360 [1]
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.01-2120759332-55-XXXX	3	<u>neopentyl glycol diglycidyl ether</u>	Bőrszenz. 1, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2; H317, H315 [2]

8349TFM-A termikus ragasztó

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.70700-21-9 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	1	etoxilezett monometil-foszfát	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Vízi, krónikus 4, Szemkár. 1; H315, H413, H318 [1]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Nem elérhető 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.8	<u>CARBON BLACK</u>	Karcinogenitási kategória 2; H351 [1]
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szentől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. ▶ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szentől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ▶ A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Ienyelés	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p>

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermék a következők:</p>

8349TFM-A termikus ragasztó

	szén-dioxid (CO ₂) fénoxidok
	Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag.

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

Kisebb kiömlés	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.
Nagymértékű kijuttatás	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Mérsékelt veszély. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése. ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz. ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják. ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez. ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

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"> ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül. ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrzik a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. <p>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</p>
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

8349TFM-A termikus ragasztó

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>Kerülje az aminok, merkaptánok, erős savak és oxidálószerrel való reakciót.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitrdek, alkáli fémek és a szulfidok. ▶ Hő termelődik a sav-lúg reakcióból, a fenol és a lúgok között. ▶ A fenolok könnyen szulfonálhatóak (pl.: tömény kénsav hozzáadásával szobahőmérsékleten), ez a reakció hőt termel. ▶ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még hígított salétromsav hozzáadásával is. ▶ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
ALUMÍNIUM- HIDROXID	belélegzés 10.76 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10.76 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3 mg/m ³ (Helyi, krónikus) bőr- 0.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 1.32 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m ³ (Helyi, krónikus) *	74.9 µg/L (Water (friss)) 20 mg/L (STP)
Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát	bőr- 1 585 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 22.4 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 1 205 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 8.3 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 2.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	2.9 mg/L (Water (friss)) 2.9 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 13.7 mg/L (Water (Marine)) 117.8 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 56.5 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP)
CARBON BLACK	belélegzés 1 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m ³ (Helyi, krónikus) belélegzés 0.06 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) *	1 mg/L (Water (friss)) 0.1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 10 mg/L (Water (Marine))

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉLRE 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 ³	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 ³	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	CARBON BLACK	Ipari korom [„Carbon Black”] - belélegezhető	3 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető	Nem elérhető

8349TFM-A termikus ragasztó

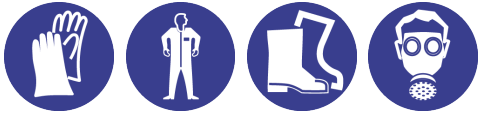
Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMINA	Nem elérhető	Nem elérhető
Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát	Nem elérhető	Nem elérhető
neopentyl glycol diglycidyl ether	Nem elérhető	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető	Nem elérhető
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
ALUMÍNIUM- HIDROXID	E	≤ 0.01 mg/m ³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát	E	≤ 0.01 mg/m ³
neopentyl glycol diglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyező anyag típusa:</th> <th>Lég sebesség:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helység légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table> <p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szelődő nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a határfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorral kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p>	A szennyező anyag típusa:	Lég sebesség:	oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér
	A szennyező anyag típusa:	Lég sebesség:																			
oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																				
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
kisebbs besorolás	nagyobb besorolás																				
1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat																				
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok																				
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat																				
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér																				
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. 																				

8349TFM-A termikus ragasztó

Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<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. <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> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <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 szükséges, ahol magas fokú kényesség 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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyékony álagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni. ▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálik) polivinil klorid, gumi vagy polietilén (melyek abszorbeálják) a gyantát. ▶ TILOS emulgeált zsír és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt.
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 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	Fekete		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.83
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bojlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	>20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	>150	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	150	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

8349TFM-A termikus ragasztó

Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.
lenyelés	<p>A borát mérgezés hányingert, hányást, hasmenést és hastájéki fájdalmat okoz. Gyakran ismétlődő hányást és véres székletet is okoz. Megfigyelhető még gyengeség, fásultság, fejfájás, nyugtalanság, remegés vagy görcsök. Minden borszármazék hasonló hatásokat vált ki, a halálos dózis 30 grammnál nagyobb. A mérgezés kezdeti szakaszában a központi idegrendszert stimulálja mielőtt elnyomná okoz valamint megzavarja az anyagcserét, bőrelváltozásokat okoz továbbá károsítja a vesét és a májat. A borátok kiválasztását a főleg vesék végzik.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegeken keresztül a szervezetbe juthat.</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	Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.
Krónikus hatások	<p>Számos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.</p> <p>Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>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.</p> <p>Az anyag expozíciója fejlődési rendelleniséget mérgezést okozhat humán esetben, általános módon állatkísérletekben igazolták az anyag valószínűség szerint gátolja a magzat fejlődését, az anyai toxicitás teljes hiányában, ebben az esetben megállapítható, hogy a mérgezés nem másodlagos nem specifikus toxikus hatások következménye.</p> <p>nagy dóziszú alumínium expozíció degeneratív agy elváltozásokat okozhat mint például az Alzheimer kór.</p> <p>A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.</p>

8349TFM-A termikus ragasztó

	<p>A biszfenol A okozta hatások hasonlóak a női nemi hormon által kiváltott hatásokhoz. Amennyiben terhes nőnél használják, károsíthatja a magzatot. Szintén károsítja a férfi nemi szerveket és a spermiumokat.</p> <p>Az epoxid csoport egy alkiláló anyag, így elpusztítja a sejten belüli nukleotidokat. Így rákot okozhat.</p>	
8349TFM-A Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkésleltető	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMÍNÍUM- HIDROXID	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Orális (patkány) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
ALUMINA	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
Borítók, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >10000 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Eye (rabbit): mild *
		Skin: non-irritant *
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
neopentyl glycol diglycidyl ether	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: 4500 mg/kg ^[2]	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
monomethyl phosphate ethoxylated	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
CARBON BLACK	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	4 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	7 mg/kg ^[2]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	
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.	

8349TFM-A Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkésleltető & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER	<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>		
	ALUMÍNÍUM- HIDROXID & ALUMINA & CARBON BLACK	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.	

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✓	szaporító	✓
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	STOT - ismétlődő expozíció	✗

8349TFM-A termikus ragasztó

Mutagenitás ✘

Aspirációs veszély ✘

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

8349TFM-A Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkésleltető	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMÍNIUM- HIDROXID	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	240	Rákok	0.001-0.1002mg/L	2
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMINA	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	Rákok	0.001-0.1002mg/L	2
Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.001-0.58mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.001-0.833mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	15.4mg/L	2
	NOEC	384	Az algák vagy más vízi növények	0.001-0.071mg/L	2
neopentyl glycol diglycidyl ether	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	>100mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	ca.1-73.67mg/L	2
monomethyl phosphate ethoxylated	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
CARBON BLACK	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	>100mg/L	2
	EC50	48	Rákok	>100mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	>10-mg/L	2
	EC10	72	Az algák vagy más vízi növények	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Hal	>=1-mg/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				

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 hulladéklerakóknál.

Jelentős környezeti eredmények korlátozottan állnak rendelkezésre. Az oxiránok (többek között a glicidil-éterek, az alkil-oxidok és az epoxidok) környezeti hatás és ökotoxikológiai szempontból azonos tulajdonságokat mutatnak. Ilyen oxirán az etiloxirán, az itt prezentált adatok reprezentatív jellegűnek tekinthetők.

1,2-butilén-oxid (etiloxirán):

log Kow értékek: 0.68 és 0.86. BAF és BCF : 1-től 17 l/kg.

Hatás a vízi világra – Az etiloxirán vízben nagyon jól oldódik, talaj-adszorpciós együtthatója nagyon alacsony, ennek következtében vízbe kerülve, az etiloxirán üledékkel és lebegő anyagokkal várhatóan nem adszorbeálódik. Az etiloxirán vízfelszínről várhatóan párolog. Hidrolizálható, felezési ideje 6,5 nap, biodegradációja 100%-os, vízben várhatóan nem marad fenn. A biodegradáció felezési idejét modellek használatával 15 napra becsülik.

Hatás a földi környezetre: Talajra kerülve az etiloxirán várhatóan alacsony adszorpcióval és nagyon magas mobilitással rendelkezik. Nedves és száraz talajfelületről várhatóan

8349TFM-A termikus ragasztó

párolg. Az etiloxirán talajon várhatóan nem marad meg.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben az etiloxirán várhatóan kizárólag pára formájában létezik. Nedves ülepítési eljárásokkal az etiloxirán kivonható a légkörből. A fotokémiai előállított gyökökkel való reakciót követően a felezési ideje levegőben körülbelül 5,6 nap, ami azt jelenti, hogy ez a kémiai anyag megfelel a levegőben való létezés kritériumának (felezési idő = 2 nap).

Ökotoxicitás – Az etiloxirán szervezetekben való bioakkumulációs potenciálja vélhetőleg alacsony, vízi élőlényekre alacsonytól enyhe mérgező hatást gyakorol. Az etiloxirán akut módon mérgező a vízbolhákra, a baktériumok toxicitási értéke megközelíti az 5000 mg/l-t. Az algákra vonatkoztatott toxicitási értékek meghaladják az 500 mg/l-t.

A bór és borátok:

Környezeti sors - Bór általában a természetben található oxigénhez kötődik, és soha nem található szabad elemként. Elemként a bór önmagában nem bomlik le, azonban részt vehetnek különböző reakciókban, amelyek megváltoztatják a bór formáját (pl. csapadék, polimerizáció, és a sav-bázis reakciók) körülményektől függően, például a koncentráció a vízben és a pH érték. Mivel a bór természetes eleme a környezetnek, az egyének ki lehetnek téve nemely expozíciónak az élelmiszerek és ivóvíz által.

Légköri sors: Légköri bór lehet részecskék formájában vagy aeroszolok boridok, bór-oxidok, borát, borát, organoboron vegyületek, trihalide bór vegyületek, vagy borazinek. Bór és borátok valószínűleg kikerülnek a légkörből csapadék és száraz ülepedés formájában. A lebegő részecskék felezési ideje a levegőben általában néhány nap nagyságrendű, a részecske méretétől és a légköri viszonyoktól függően.

Hatás a földi környezetre: Talaj – a bór, mint egy mezőgazdasági talaj javítására szolgáló anyagot használják, de nincs elegendő adat ahhoz, hogy értékelni tudjuk annak hatását a talajban élő szervezetekre. A bór adszorpció mértéke függ a víz pH értékétől a-és a talaj kémiai összetételétől. A legnagyobb adszorpció általában pH 7,5-9,0-nál figyelhető meg. Az egyetlen és legfontosabb tulajdonsága a talajnak, amely befolyásolni fogja a bór mobilitást az amorf alumínium-oxid mennyisége. A bór adszorpció mértéke a vas-oxid szintjének is tulajdonítható, és kisebb mértékben, a talajban jelen lévő szerves anyagoknak, de más vizsgálatok megállapították, hogy a szerves anyag mennyiségének jelenléte nem fontos. A bór adszorpciója nem visszafordítható bizonyos talajokban. A legtöbb bór vegyület átalakul boráttá a talajban lévő nedvesség jelenlétében. Borát önmagukban tovább nem degradálódnak a talajban, azonban, a borátok különféle formában léteznek a talajban. Borátok a talajvíz kimosódásával és a növények asszimilációjával eltávolíthatók. A termőréteg, szennyezetlen vízi utak és a tengervíz általában jelentős mennyiségű bór tartalmaz, mint borát. Növények - bór nélkülözhetetlen nyomelem az egészséges növények növekedéséhez, azonban nagyobb mennyiségben káros lehet az érzékeny növényekre. Egyes területeken, mint az amerikai délnyugat, a természetben a bór koncentrációjáról a felszíni vizekben kimutatták, hogy mérgező a kereskedelmileg fontos növényekre.

Ökotoxicitás: Nem valószínű, hogy a bór jelentősen koncentráldik a vízi élőlények által. Bór várhatóan nem halmozódik fel és a koncentrációs tényezője a halaknál, növényeknél és gerincteleneknél alacsony. A bór nem tekinthető veszélyesnek a vízi élőlényekre. A vízi környezet alacsony borát koncentrációja általában elősegíti az algásodás, míg magasabb koncentrációban gátolja algák növekedését. Bór csekély hatással van édesvízi algákra és vízi bolhákra. A bór halban lévő koncentrációja gyakran magasabb lágy vízben, mint a kemény vízben. Zebradanió és a szivárványos pisztráng a legérzékenyebb fajok a bór hatásaira.

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 kovasság jelenlétében, az alumínium rosszul kikristályosodott agyagkőzet fajta formájában csapódik ki. A hidroxil-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 fenő vagy kúszó cédrus), néhány páfrány, Symlocos (Symlocaceae) és Orites (Proteaceae). Az alumínium könnyen felszívódik és koncentráldik a gyökér szöveteiben. Szubalpin ökoszisztémákban a Douglas fenő 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 élelmiszernövények 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 kopolyúmérgezés lehetséges miatt a halak általában érzékenyebbek az alumíniumra, mint a többi vízi gerinctelen állat. A szerves - 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-felvévőképessége 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
neopentyl glycol diglycidyl ether	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
neopentyl glycol diglycidyl ether	ALACSONY (LogKOW = 0.2342)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
neopentyl glycol diglycidyl ether	ALACSONY (KOC = 10)

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

8349TFM-A termikus ragasztó

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

<p>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</p>	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként 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"> ▶ Csökkenthetőség ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokra 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"> ▶ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Újrahasznosítsa, 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.
<p>Hulladékkezelési módszerek</p>	<p>Nem elérhető</p>
<p>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</p>	<p>Nem elérhető</p>

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

	<p>Közúti/ vasúti szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 375 Légi szállítás (ICAO-IATA): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések A197 Tengeri szállítás (IMDG): NEM SZABÁLYOZOTT, 2.10.2.7 Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 274</p>
--	---

Közúti/ vasúti szállítás (ADR)

<p>14.1. UN-szám</p>	<p>3082</p>												
<p>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</p>	<p>KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)</p>												
<p>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</p>	<table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	osztály	9	Alveszély	Nem értelmezhető								
osztály	9												
Alveszély	Nem értelmezhető												
<p>14.4. Csomagolási csoport</p>	<p>III</p>												
<p>14.5. Környezeti veszélyek</p>	<p>Környezetre veszélyes</p>												
<p>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</p>	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	90	Besorolási kód	M6	Áru címke	9	Speciális óvintézkedések	274 335 375 601	Korlátozott mennyiség	5 L	Alagútkorlátozási kód	3 (-)
Veszélyazonosító szám (Kemler)	90												
Besorolási kód	M6												
Áru címke	9												
Speciális óvintézkedések	274 335 375 601												
Korlátozott mennyiség	5 L												
Alagútkorlátozási kód	3 (-)												

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

<p>14.1. UN-szám</p>	<p>3082</p>						
<p>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</p>	<p>KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)</p>						
<p>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</p>	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA osztály</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA osztály	9	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető	ERG kód	9L
ICAO/IATA osztály	9						
ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető						
ERG kód	9L						
<p>14.4. Csomagolási csoport</p>	<p>III</p>						
<p>14.5. Környezeti veszélyek</p>	<p>Környezetre veszélyes</p>						

8349TFM-A termikus ragasztó

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A97 A158 A197
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	964
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	450 L
	Személy- és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	964
	Utazás és Rakomány Maximális Menny/Csomag	450 L
	Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y964
	Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	30 kg G

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	3082	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	9
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Vízi környezetet károsító anyag	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-A , S-F
	Speciális óvintézkedések	274 335 969
	Korlátozott mennyiség	5 L

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	3082	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	M6
	Speciális óvintézkedések	274; 335; 375; 601
	Korlátozott Mennyiség	5 L
	Eszköz szükséges	PP
	Tűz csapok száma	0

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

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

ALUMÍNIUM- HIDROXID A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Europe EC Inventory

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

bisphenol F diglycidyl ether copolymer A következő szabályozási listákon található:

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

ALUMINA A következő szabályozási listákon található:

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát A következő szabályozási listákon található:

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

neopentyl glycol diglycidyl ether 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
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

monomethyl phosphate ethoxylated A következő szabályozási listákon található:

Nem értelmezhető

8349TFM-A termikus ragasztó

CARBON BLACK A következő szabályozási listákon található:

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Ausztrália - nem ipari célú	Nem (ALUMÍNIUM- HIDROXID; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINA; Borátok, tetraborátok, oktaborátok, valamint bórsav sói és észterei, beleértve a következőket: Cink-borát; neopentyl glycol diglycidyl ether; monomethyl phosphate ethoxylated; CARBON BLACK)
Canada - DSL	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - NDSL	Nem (ALUMÍNIUM- HIDROXID; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINA; neopentyl glycol diglycidyl ether; CARBON BLACK)
China - IECSC	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nem (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 (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; neopentyl glycol diglycidyl ether; monomethyl phosphate ethoxylated)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Nem (neopentyl glycol diglycidyl ether; monomethyl phosphate ethoxylated)
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetés (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	25/09/2020
Kezdeti dátum	23/09/2020

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz .
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Kiadás dátuma	Szekciók Frissítve
2.4.1.1.1	25/09/2020	Fizikai tulajdonságok, 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-1.00 - Első kiadás



8349TFM-B termikus ragasztó MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.00
Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont: 25/09/2020
Felülvizsgálati dátuma: 28/09/2020
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-B, 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML
Egyéb azonosítási formák	Ragasztóanyag—Hővezető, Lángkésleltető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Hővezető ragasztókeményítő
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám



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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1]	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)	 
UFI:	3GQ0-G0G5-G00R-QK4A
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/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
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 vagy orvoshoz.
P321	Szakellátás (lásd a tanács a címkén).
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 hatása 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	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.01-2119529246-39-XXXX	53	<u>ALUMÍNIUM- HIDROXID</u>	Szem irritáció kategória 2; H319, EUH066 [1]
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nem elérhető 4.01-2119529248-35-XXXX	15	<u>ALUMINA</u>	Nem értelmezhető
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.01-2119492630-38-XXXX 01-2120762094-56-XXXX	3	<u>benzil-alkohol</u>	Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Belégzés) 4; H302, H332 [2]
1.135108-88-2 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.01-2119983522-33-XXXX	3	<u>formaldehide/ benzenamine, hydrogenated</u>	Metal Corrosion Kategória 1, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Szemkár. 1, Akut tox. (Orális) 4; H290, H314, H318, H302 [1]
1.109-55-7 2.203-680-9 3.612-061-00-6 4.01-2119486842-27-XXXX	2	<u>3-aminopropildimetilamin</u>	Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Akut tox. (Orális) 4, Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrszenz. 1; H314, H302, H226, H317 [2]
1.70700-21-9 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	1	<u>etoxilezett monometil-foszfát</u>	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Vízi, krónikus 4, Szemkár. 1; H315, H413, H318 [1]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Nem elérhető 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	1	<u>CARBON BLACK</u>	Karcinogenitási kategória 2; H351 [1]

8349TFM-B termikus ragasztó

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nem elérhető 4.01-2119541673-38-XXXX	0.2	4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Metal Corrosion Kategória 1, Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály, Vízi, krónikus 2, Bőrszenz. 1, STOT - RE Kategória 2, Szemkár. 1; H290, H302, H314, H411, H317, H373, H318 [1]
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.01-2119471329-32-XXXX 01-2120762102-67-XXXX	0.2	FENOL *	Muta. 2, Akut tox. (Dermális) 3, Akut tox. (Orális) 3, Akut tox. (Belégzés) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, STOT - RE Kategória 2; H341, H311, H301, H331, H314, H373 [2]
Megjegyzés: 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető			

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.

8349TFM-B termikus ragasztó

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂) fénoxidok</p> <p>Más pirolízistermékek 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

Kisebb kiömlés	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítson minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrrre 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>
Nagymértékű kijutás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgást megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése. ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasonosításhoz. ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják. ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez. ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

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"> ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül. ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartásuk be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrzik a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. <p>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrrel.</p>
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz

8349TFM-B termikus ragasztó

Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolás az eredeti tárolókban. ▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó. ▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.
-------------------	---

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.

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
ALUMÍNIUM- HIDROXID	belélegzés 10.76 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10.76 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3 mg/m ³ (Helyi, krónikus) bőr- 0.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 1.32 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.75 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 40 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 110 mg/m ³ (Szisztémás akut) bőr- 4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 5.4 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 20 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 27 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 6 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 2 mg/m ³ (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 ³ (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)
CARBON BLACK	belélegzés 1 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m ³ (Helyi, krónikus) belélegzés 0.06 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) *	1 mg/L (Water (friss)) 0.1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 10 mg/L (Water (Marine))
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	bőr- 0.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.9 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.21 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 16 mg/m ³ (Helyi, akut) bőr- 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.32 mg/m ³ (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)

8349TFM-B termikus ragasztó

* 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)	5 mg/m ³	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) - respirábilis frakció	2 mg/m ³	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	CARBON BLACK	Ipari korom [„Carbon Black”] - belélegezhető	3 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	FENOL	Phenol	2 ppm / 8 mg/m ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nem elérhető	skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	FENOL	FENOL	8 mg/m ³	16 mg/m ³	Nem elérhető	b: Bőrön át is felszívódik. m: maró hatású anyag, amely felmarja 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	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
benzil-alkohol	Benzyl alcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
3-aminopropildimetilamin	Dimethyl-1,3-propanediamine, N,N-; (1-Amino-3-dimethylaminopropane)	1.2 ppm	13 ppm	89 ppm
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³
FENOL	Phenol	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
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nem elérhető
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető	Nem elérhető
FENOL	250 ppm	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
ALUMÍNIUM- HIDROXID	E	≤ 0.01 mg/m ³
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'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	E	≤ 0.1 ppm
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávósodás 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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A
-------------------------------------	---

8349TFM-B termikus ragasztó

védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.

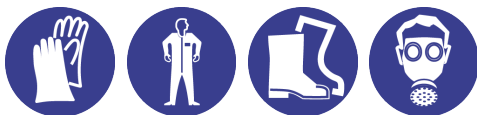
A szennyező anyag típusa:	Lég sebesség:
oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölög anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek

kisebbs besorolás	nagyobb besorolás
1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásiúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér

Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szelődő nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a határfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorral kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.

8.2.2. Egyéni védőeszközök



Szem- és arcvédelem

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

Bőrvédelem

Lásd alább Kézvédelem

Kéz / láb védelem

- ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.
- ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból

Megjegyzés:

- ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.
- ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.

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> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <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.

Test védelme

Lásd alább Egyéb védelem

Egyéb védelem

- ▶ Munkaruha.
- ▶ P.V.C. kötény.
- ▶ Védő krém.
- ▶ Bőrtisztító krém.
- ▶ Szemmosó egység.

8349TFM-B termikus ragasztó

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

8349TFM-B Ragasztóanyag—Hővezető, Lángkésleltető

Anyag	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	C
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

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 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	Fekete		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.74
Szag	Nem elérhető	Megosztási 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	Viszkozitás (cSt)	>20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	203	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 (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

8349TFM-B termikus ragasztó

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Az anyag nem 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
lenyelés	Véletlen szerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.
Bőrel érintkezve	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. Ismételt hatásának való kitettség a bőr megrepedezését, hámlását vagy kiszáradását okozhatja, az anyag normál kezelését és használatát követően. 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.
Szem	Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.
Krónikus hatások	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. 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. Hosszú időn keresztül vagy ismételten bőrrel érintkezve kiszáradja, töredezetté teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel. nagy dózisu alumínium expozíció degeneratív agy elváltozásokat okozhat mint például az Alzheimer kór.

8349TFM-B Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkésleltető	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMÍNÍUM- HIDROXID	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
ALUMINA	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
benzil-alkohol	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	~105 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	~2080 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	~60 mg/kg ^[2]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	>=25<=400 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
	>=25-400 mg/kg ^[2]	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
	>=500<=800 mg/kg ^[2]	
	>400800 mg/kg ^[2]	
	2000 mg/kg ^[2]	
	324 mg/kg ^[2]	
480 mg/kg ^[2]		
950 mg/kg ^[2]		

8349TFM-B termikus ragasztó

	Belégzésii (patkány) LC50: >4.178 mg/l/4h ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: =2080 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: 1230 mg/kg ^[2]	
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
3-aminopropildimetilamin	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: ~1525 mg/kg ^[2]	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: ~922 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - open
		Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) ^[1]
monomethyl phosphate ethoxylated	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
CARBON BLACK	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	4 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	7 mg/kg ^[2]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	100-1250 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Belégzésii (egér) LC50: 0.4 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Orális (patkány) LD50: 380 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) ^[1]
FENOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	=500 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	=80 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Belégzésii (patkány) LC50: 0.316 mg/l/4H ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
	Dermális (nyúl) LD50: 850 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
	Orális (egér) LD50: =282 mg/kg ^[2]	
	Orális (egér) LD50: =300 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: =414 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: 317 mg/kg ^[2]	
Orális (patkány) LD50: 410-530 mg/kg ^[2]		

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, csökkentett 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 Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkészletető & 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

8349TFM-B termikus ragasztó

	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 & CARBON BLACK	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
BENZIL-ALKOHOL & 4,4'-METILÉNISZ(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'-METILÉNISZ(CIKLOHEXILAMIN) & FENOL	Az anyagnak való kitétségét megszüntését 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 vegyületek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percek 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 eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétség 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 megszüntése 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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

8349TFM-B Ragasztóanyag —Hővezető, Lángkésleltető	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	96	Hal	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	240	Rákok	0.001-0.1002mg/L	2
ALUMINA	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	Rákok	0.001-0.1002mg/L	2
benzil-alkohol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	10mg/L	2
	EC50	48	Rákok	230mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	76.828mg/L	2
	NOEC	336	Hal	5.1mg/L	2
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	63mg/L	2
	EC50	48	Rákok	15.4mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	43.94mg/L	2
	EC10	72	Az algák vagy más vízi növények	1.2mg/L	2
NOEC	96	Hal	40mg/L	2	
3-aminopropildimetilamin	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	=100mg/L	1

8349TFM-B termikus ragasztó

	EC50	48	Rákok	59.46mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	7-120mg/L	2
	EC10	528	Rákok	5.65mg/L	2
	NOEC	528	Rákok	3.64mg/L	2
monomethyl phosphate ethoxylated	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
CARBON BLACK	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	>100mg/L	2
	EC50	48	Rákok	>100mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	>10-mg/L	2
	EC10	72	Az algák vagy más vízi növények	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Hal	>=1-mg/L	2
4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	68mg/L	2
	EC50	48	Rákok	6.84mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	2-164mg/L	2
	EC0	48	Rákok	2.5mg/L	2
	NOEC	504	Rákok	4mg/L	2
FENOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	5.02mg/L	2
	EC50	48	Rákok	3.1mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	1.91mg/L	2
	NOEC	1440	Hal	0.077mg/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.

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 kovavav jelenlétében, az alumínium rosszul kikristályosodott agyagkőzet 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 fenő vagy kúszó cédrus), néhány páfrány, Symlocos (Symlocaceae) és Orites (Proteaceae). Az alumínium könnyen felszívódik és koncentráliódik a gyökér szövetekben. Szubalpin ökoszisztémákban a Douglas fenő 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 élelmiszernövények és a leveles zöldségek 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 kopoltyúmérgezés lehetősége miatt a halak általában érzékenyebbek az alumíniumra, mint a többi vízi gerinctelen állat. A szervesetlen - 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-felvevőképessége 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

8349TFM-B termikus ragasztó

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
3-aminopropildimetilamin	MAGAS	MAGAS
4,4'-METILÉNBI SZ(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'-METILÉNBI SZ(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'-METILÉNBI SZ(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 értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <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"> ▸ Csökkenthetőség ▸ Újrafelhasználás ▸ Újrahasznosítás ▸ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokhoz 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"> ▸ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▸ Újrahasznosítsa, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségeket 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
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségessége

Vízi környezetet károsító anyag	nincs
---------------------------------	-------

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

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

8349TFM-B termikus ragasztó

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

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

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

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

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

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

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

8349TFM-B termikus ragasztó

Eszköz szükséges	Nem értelmezhető
Tűz csapok száma	Nem értelmezhető

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

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

ALUMÍNIUM- HIDROXID A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

ALUMINA A következő szabályozási listákon található:

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

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 jeggyéke

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

CARBON BLACK A következő szabályozási listákon található:

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

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

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

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Ausztrália - nem ipari célú	Nem (ALUMÍNIUM- HIDROXID; ALUMINA; benzil-alkohol; formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; 3-aminopropildimetilamin; monomethyl phosphate ethoxylated; CARBON BLACK; 4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN); FENOL)
Canada - DSL	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)

8349TFM-B termikus ragasztó

National Inventory	Status
Canada - NDSL	Nem (ALUMÍNÍUM- HIDROXID; ALUMINA; benzil-alkohol; formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; 3-aminopropildimetilamin; CARBON BLACK; 4,4'-METILÉNBISSZ(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'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN))
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Nem (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Megjegyzés:	<i>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)</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	25/09/2020
Kezdeti dátum	26/09/2020

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz .
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas 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.

Ok a Változásra

A-1.00 - Első kiadás