Epoxylite 813 Part A

Vishay Measurements Group GmbH

Verzió szám: **5.0**
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kezdeti dátum: **11/29/2025**
Felülvizsgálat dátuma: **07/21/2026**
Nyomtatás dátuma: **07/29/2026**
S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	Epoxylite 813 Part A
Kémiai név	Nem értlemezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Pontos szállítási név	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Kémiai összetétel	Nem értlemezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap gyártójának vagy importőrének adatai

Gyártó/Szállító	**Vishay Measurements Group GmbH**
Cím	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefonszám	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Weboldal	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	**Velocity EHS**
Sürgősségi telefonszám(ok)	1-888-255-3924
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	Nem elérhető

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H315 - Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H317 - Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, H411 - A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória
Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint*

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
Figyelmeztetés	**Figyelem**

Figyelmeztető mondat(ok)

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	Vegye le a szennyezett ruhát és mossa ki újbóli használat előtt.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értlemezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.

Az anyag tartalmaz bisphenol F diglycidyl ether copolymer, Kvarc, Talkum, poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}.

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye *.

A fertilitásra (fogamzóképességre vagy nemzoképességre) hatással lehet *.

**KORLÁTOZOTT TAPASZTALAT*

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Megállapították, hogy endokrin rendszert zavaró tulajdonságokkal rendelkezik az Európai Unió (EU) 528/2012 szabályozása, az Európai Unió (EU) 2017/2100 szabályozása és az Európai Unió (EU) 2018/605 szabályozása szerint

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, bioakkumulatív és mérgező (PBT) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív (vPvB) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, mobilis és mérgező (PMT) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon mobilis (vPvM) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Nincs további információ a termék veszélyeiről.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1.Anyagok

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

3.2.Keverékek

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH-szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 28064-14-4 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	65-75	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória; H315, H317, H319, H411, EUH019, EUH205 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
1. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-20	Kvarc	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória; H373 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető

Continued...

1. CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH-szám	**%[tömeg]**	**Név**	**Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai**	**SCL / M-Tényező**	**Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel**
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	10-20	Talkum	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció; H332, H335 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
1. 25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.Nem elérhető	<=5	poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória; H315, H317, H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Akut M-tényező: Nem értlemezhető Krónikus M-tényező: Nem értlemezhető	Nem elérhető
Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik*				

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: ‣ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ‣ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ‣ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ‣ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: ‣ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ‣ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és hajat bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ‣ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	‣ Ha füstje, égésterméke belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ‣ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Ienyelés	Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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	‣ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék. ‣ Extrém hőmérsékletre hevítve (> 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál.
Tűz/robbanás veszély	‣ Éghető. ‣ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ‣ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogattágulás végett, a tartály felrobbanhat. ‣ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ‣ Maró füstöt bocsáthat ki. ‣ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. Az égéstermékek a következők:, szén-dioxid (CO_2), , szilícium-dioxid (SiO_2) , Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag.

Continued...

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 kijutás	‣ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélben. ‣ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ‣ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel. ‣ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornákba vagy a természetes vizekbe kerüljön. ‣ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ‣ Tilos a dohányzás, nyílt láng és egyéb gyújtóforrás használata. ‣ Fokozza a szellőztetést. ‣ Állítsa meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. ‣ Víz permet vagy köd használható a gőz lekötéséhez/eloszlatásához. ‣ Tartóztassa és szívja fel a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal. ‣ Gyűjtse össze a visszanyerhető termékeket címkézett tárolókba az újrahasznosítás végett. ‣ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett. ‣ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornákba folyását. ‣ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná. ‣ Ha a szennyezés csatornákba vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet. Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.

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	‣ Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is. ‣ Viseljen védőruházatot expozíciós kockázat esetén. ‣ Jól szellőző helyen használja. ‣ Kerülje a felgyülemlést üregekben és mélyedésekben. ‣ **NE** lépjen be zárt terekbe, amíg a légkört nem ellenőrizték. ‣ Kerülje a dohányzást, a nyílt lángot vagy gyújtóforrásokat. ‣ Kerülje az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést. ‣ Kezelés közben **NE** egyen, igyon vagy dohányozzon. ‣ A tárolóedényeket használaton kívül tartsa jól lezárva. ‣ Kerülje a tárolóedények fizikai sérülését. ‣ Kezelés után mindig mosson kezet szappannal és vízzel. ‣ A munkaruhát külön kell mosni. ‣ Alkalmazzon megfelelő munkagyakorlatot. ‣ Kövesse a gyártó által ebben a biztonsági adatlapban megadott tárolási és kezelési ajánlásokat. ‣ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a meghatározott expozíciós határértékekhez viszonyítva a biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében. ‣ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	‣ Tartsa eredeti tartályban. ‣ Tárolja biztonságosan lezárva. ‣ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen. ‣ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől. ‣ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat. ‣ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	‣ Fém doboz vagy tartály. ‣ A gyártó által ajánlott csomagolás. ‣ Ellenőrizzék, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	Szilícium-dioxidok: ‣ hidrofluorsavval reagálva szilícium-tetrafluorid gázt termel. ‣ xenon-hexafluoriddal reagálva a robbanásveszélyes xenon-trioxidot termel. ‣ oxigén- difluoriddal exoterm módon reagál, robbanásveszélyesen reagál klór-trifluoriddal (ezek a halogenizált anyagok nem szokásos ipari anyagok) és más fluor-tartalmú vegyületekkel. ‣ reakcióba léphet fluorral, és a klorátokkal. ‣ összeférhetetlen erős oxidáló szerekkel, mangán-trioxiddal, klór-trioxiddal, erős lúgokkal, fém-oxidokkal, tömény foszforsavval, vinil-acetáttal. ‣ hevesen reagálhat, ha melegítik az alkáli-karbonátokkal. ‣ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitridek, 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 higított salétromsav hozzáadásával is. ‣ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására. ‣ Kerülje a kereszt-szennyeződést a termék (készlet) két folyékony része között.

Continued...

	▸ Ha a termék két részét összekeverik vagy engedik összekeverni nagyobb arányban, mint a gyártó ajánlása, akkor polimerizáció következhet be fagyással és hőtermeléssel (exoterm). ▸ Ez a hőtöbblet, mérgező gőzt fejleszthet. Kerülje az aminok, merkaptánok, erős savak és oxidálószerekkel való reakciót.
Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően	E2: Veszélyes a vízi környezetre, krónikus 2. kategóriában
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	E2 Alsó-/Felső szintű követelmények: 200/500

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
Talkum	bőr- 43.2 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 2.16 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) bőr- 4.54 mg/cm² (Helyi, Krónikus) belélegzés 3.6 mg/m³ (Helyi, Krónikus) belélegzés 2.16 mg/m³ (Szisztémás, Akut) belélegzés 3.6 mg/m³ (Helyi, Akut) *bőr- 21.6 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *belélegzés 1.08 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) ** *szóbeli 160 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *bőr- 2.27 mg/cm² (Helyi, Krónikus) ** *belélegzés 1.8 mg/m³ (Helyi, Krónikus) ** *belélegzés 1.08 mg/m³ (Szisztémás, Akut) ** *szóbeli 160 mg/kg bw/day (Szisztémás, Akut) ** *belélegzés 1.8 mg/m³ (Helyi, Akut) **	597.97 mg/L (Water (friss)) 597.97 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 141.26 mg/L (Water (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 3.13 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine))
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	bőr- 0.75 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 4.93 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) *bőr- 0.0893 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) ** *belélegzés 0.87 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) ** *szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) **	0.006 mg/L (Water (friss)) 0.018 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.001 mg/L (Water (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (szóbeli)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZíCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről	Kvarc	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	Kvarc	Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyéb formák) respirábilis pora - respirábilis	0.1 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	EU6 - 2019/130 EU irányelvben közölt érték
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	Talkum	Talkum (azbesztmentes) - respirábilis	2 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák. A műszaki előírások alapvető típusai: Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsájtó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezettől. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során. A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől. ▸ A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitett alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk. ▸ A munkát egy elszigetelt rendszerben kell végrehajtani, mint például egy „glove boxban”. Az alkalmazottaknak meg kell mosniuk a kezüket és a karjukat a kijelölt feladat elvégzése után, valamint mielőtt más tevékenységbe kezdenének, ami nincs összefüggésben az elzárt rendszerrel. ▸ Az szabályozott területeken, a rákkeltő anyagot zárt konténerekben kell tárolni vagy zárt rendszerben kell elzárni, beleértve a csőrendszert is, minden minta portálnak vagy nyílásnak zárva kell lennie, amíg a rákkeltő anyag bent van. ▸ Nyitott-tároló rendszer használata tilos. ▸ Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé.

Continued...

	‣ Az elszívott levegő nem kerülhet a szabályozott területre, nem szabályozott területre vagy a külső környezetbe, amíg meg nincs tisztítva. Tiszta helyettesítő levegőt kell bevezetni elegendő mennyiségben, hogy az elszívó rendszer megfelelő működését biztosítsuk. ‣ Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatlan öltözéket, beleértve a kesztyűket, csízmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítésen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözék és csuklya eltávolítása után. ‣ Kivétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel). ‣ Helyi kiáramoltató rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecserélt levegővel arányos mértékben. ‣ Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenletes elszívási sebessége 0,76 m/s és legalább 0,64 m/s között legyen. Az gőz/füst elszívó tervezése és megépítése megköveteli, hogy semmilyen mennyiségű anyag beépülése sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	‣ Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. ‣ Vegyi védőszemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy nemzeti megfelelő] ‣ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a puha kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálhatják az irritáló anyagokat. Minden munkahelyre vagy feladatra írásos szabályzatot kell készíteni a lencsék viseléséről vagy a korlátozásokról. Ennek tartalmaznia kell a lencsék abszorpciójának és adszorpciójának felülvizsgálatát a használt vegyi anyagok osztályára, valamint a sérülési tapasztalatokat. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő eszközöknek könnyen elérhetőnek kell lenniük. Vegyi expozíció esetén azonnal meg kell kezdeni a szem öblítését, és a kontaktlencséket a lehető leghamarabb el kell távolítani. A lencséket a legelső szemvörösség vagy irritáció esetén el kell távolítani – csak tiszta környezetben, alapos kézmosás után. [CDC NIOSH Aktuális Információs Közlemény 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	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 megsemmisítendők. 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 megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használattól 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 szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. ‣ Folyékony állagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és köténytt kell viselni. ‣ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálják) 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	
Egyéb védelem	‣ Az alkalmazottaknak, akik bizonyítottan rákkeltő anyagokkal dolgoznak, biztosítani és viselni kell tiszta, teljes védőruházatot (munkaruhát, overallt, hosszú ujjú inget és nadrágot), cipő védőt, kesztyűt, mielőtt belépnének a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás]. ‣ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folyatatott műveletek végzésében is érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álarcos légzőkészüléket porok, ködök, gőzök ellen, vagy légtisztító dobozos vagy patronos légzőkészüléket. A légzőkészüléket magasabb szintű védelmet nyújtóval lehet helyettesíteni. [AS/NZS 1715 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás]. ‣ A vészhelyzeti zuhanyokat és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitettség veszélye valószínű. ‣ Mielőtt a dolgozók a rákkeltő anyagokat tartalmazó helyiségből kimennének, vegyék le és hagyják a kilépési pontnál a védőruházatot és a használt felszerelést. Az utolsó dolgozó távozása után a használt ruházatot és felszereléseket helyezzék a kilépési pontnál elhelyezett hermetikus tartályokba, az előírt fertőtlenítési illetve eltávolítási műveletek céljából. A hermetikus tartályokat a tartalmuknak megfelelő címkékkel kell ellátni. A karbantartásra és fertőtlenítésre felhatalmazott dolgozók belépéskor tiszta, hermetikus ruházatot, illetve kesztyűt, csizmát és folyamatos levegőzést biztosító sisakot viseljenek. ‣ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon. ‣ Munkaruha. ‣ P.V.C. kötény. ‣ Védő krém. ‣ Bőrtisztító krém. ‣ Szemmosó egység.

Légutak védelme

A-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Amennyiben a gázok/részecskék koncentrációja a légzési zónában megközelíti vagy meghaladja az „Expozíciós Határértéket” (vagy ES), légzésvédelem szükséges.
A védelem mértéke az arcrész és a szűrőosztály függvényében változik; a védelem jellege a szűrő típusától függ.

Szükséges minimális védelmi tényező	Félálarc	Teljes álarc	Motoros levegőrásegítésű légzésvédő
legfeljebb 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2

Continued...

legfeljebb 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
legfeljebb 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Teljes álarc
A (minden osztály) = Szerves gőzök, B AUS vagy B1 = Savas gázok, B2 = Savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), B3 = Savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), E = Kén-dioxid (SO_2), G = Mezőgazdasági vegyszerek, K = Ammónia (NH_3), Hg = Higany, NO = Nitrogén-oxidok, MB = Metil-bromid, AX = Alacsony forráspontú szerves vegyületek (65 °C alatt)

Ha belégzési veszély küszöbérték (TLV) feletti, viseljen jóváhagyott porelleni légzőkészüléket.
A kitettségi szintnek megfelelő légzőkészüléket használjon.
- 5 X TLV-ig, használjon szelep nélküli típust; 10 X TLV-ig, használjon fél álarcos porszűrőset
- 50-ig X TLV-ig, használjon teljes arcos porszűrőset vagy fontolja meg a C típusú külső levegőset
- 500-ig X TLV-ig, viseljen porszűrős PAPR készüléket vagy egy megfelelő nyomású C típusú külső levegős légzőkészüléket
- 500 x TLV felett viseljen teljes arcos független/önálló légzőkészüléket pozitív nyomás üzemmódban vagy egy kombinált légzőkészüléket C típusú pozitív nyomásos, külső levegős, teljes arcos és kiegészítő független légzőkészülékkel ellátott változatot, ahol a kiegészítő légzőkészülék is megfelelő pozitív nyomású üzemmódban képes működni.

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. A környezeti expozíció elleni védekezés
Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Liquid.

Fizikai állapot	folyadék	**Relatív sűrűség (Water = 1)**	1.41
Szag	Nem elérhető	**Megoszlási hányados n-oktanol / víz**	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	**Öngyulladási hőmérséklet (°C)**	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	**bomlási hőmérséklet**	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	**Viszkozitás (cSt)**	>22.00
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	Nem elérhető	**Molekula súly (g/mol)**	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	>94	**Íz**	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	**Robbanásveszélyes tulajdonságok**	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értlemezhető	**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 (kPa)	Nem elérhető	**Gáz csoport**	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	**pH-oldatként (1%)**	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	**VOC g/l**	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	**Gyújtótávolság (cm)**	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	**Lángidőtartam (s)**	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	**Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)**	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	**Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel**	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk
Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	• 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

Continued...

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) Akut toxicitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
b) Bőrirritáció / korrózió	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak bőrre maró vagy irritáló hatásúként történő osztályozásához.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot szemkárosítónak vagy irritálónak minősítsük
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot bőrre vagy légzőrendszerre érzékenyítőként minősítsük
e) Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
f) Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
g) szaporító	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
h) STOT - egyszeri expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
i) STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
j) Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.

Belélegezve	Az anyag nem osztályozott az EU direktivákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését. A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.
Ienyelés	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. Nagy molekulasúlyú anyag; egyszeri akut expozíció nagy valószínűséggel átjut az emésztőszerveken anélkül, hogy nagy dózisban felszívódna. Esetleg akkumulálódhat az emésztő szervekben zárványokat képezve ami kellemetlen fájdalmas érzést válthat ki.
Bőrel érinkezve	Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél. Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat. Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktivák szerint) az anyag azonban károsithatja a szervezetet, ha sebeken, hegeken keresztül a szervezetbe juthat. 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	Ez az anyag súlyos szemirritációt okoz.
Krónikus hatások	Szilárd bizonyítékok vannak arra, hogy ez az anyag visszafordíthatatlan mutációt (bár nem halált okozót) okozhat már akár egyetlen expozíciót követően is. Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő. Hosszabb idon át belélegezve, borön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgezo: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalamaz amely súlyos károsodást okoz. Az anyagban található polimer olyan funkciós csoportot tartalmaz (aldehidek és fenolok), amely mérsékelten veszélyes. Az aldehidek aktív, oldható és kiemelten irritáló anyagok. A kisebb (könnyebb) aldehidek megtámadják a szöveteket, a kevésbé oldható fajták behatolnak a tüdőbe. A fenol csoportok orto vagy para helyzetben reaktívak. A kisebb polimerek veszélyesebbek, mivel könnyebben felszívódnak. Azonban még a legalább egy közepesen veszélyes csoportot tartalmazó nagyméretű polimerek sem sorolhatóak az alacsony kockázatú polimerek közé. A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak. Az anyag főként olyan polimerekből áll melyeknek kicsi a biológiai hatása. Ezek relatív molekulasúlya 1000 és 10000 közé tehető valamint legfeljebb 25 % ban 1000 nél kisebb polimerek és 10%-ban 500 alatti darabok alkotják a polimert vagy az átlagos molekulasúly meghaladja a 10000-es értéket. A polimer által tartalmazott funkciós csoportok a nem veszélyes csoportba vannak sorolva. Ha egy polimer ebbe az alacsony veszélyességű csoportba van sorolva, nem jelenti, hogy egyáltalán nem veszélyes anyag. A kvarc kiválthatja a fehérvérsejtek gyulladását, a tüdő hámszövetének sérülésével. A krónikus kvarc expozíció csökkenti a tüdőkapacitást és fogékonnyá tesz felső légúti fertőzésekre. A kvarckristályok nagy része lerakódik a tüdőben. Szilikózis is jelentkezhet, amikor maradandó tüdő hegek alakulnak ki. A tünetek gyakran hónapokig, évekig nem jelentkeznek az expozíció után. A dohányzás növeli a kockázatot. A legegyszerűbb esetben a szilikózis nem okoz tüneteket, ugyanakkor kialakulhat tüdőbaj szerű tünet együttes, amely akár halálos is lehet. Amennyiben a szilikózis kifejlődik, megnő a veszélyes a tüdő és a nyirokcsomó ráknak. A törvények egyes helyeken előírják a kvarc expozíciónak kitett munkások rendszeres egészségügyi vizsgálatát. A biszfenol A okozta hatások hasonlóak a női nemi hormon által kiváltott hatásokhoz. Amennyiben terhes nőnél használják, károsíthatja a magzatot. Szintén károsítja a féri nemi szerveket és a spermiumokat.

Epoxylite 813 Part A	**MÉRGEZÉS**	**IRRITÁCIÓ**
	Nem elérhető	Nem elérhető
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	**MÉRGEZÉS**	**IRRITÁCIÓ**
	Dermális (patkány) LD50: 4000 mg/kg[2]	Nem elérhető
	Szájon át(patkány) LD50; 4000 mg/kg[2]	
Kvarc	**MÉRGEZÉS**	**IRRITÁCIÓ**
	Szájon át(patkány) LD50; 500 mg/kg[2]	Nem elérhető
Talkum	**MÉRGEZÉS**	**IRRITÁCIÓ**
	Belélegzés(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h[1]	bőr (Emberi): 300ug/3D - Enyhe
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)[1]
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)[1]

Continued...

poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	**MÉRGEZÉS**	**IRRITÁCIÓ**
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 2mg/24H - Szigorú
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe
		bőr (Rágcsáló - nyúl): 500uL/24H - Mérsékelt
		bőr (Rágcsáló - tengerimalac): 2750mg/55D
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló)[1]
		szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg - Enyhe
		szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg - Enyhe
		szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg - Enyhe
		szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt
		szem (Rágcsáló - nyúl): 2mg/24H - Szigorú
		szem (Rágcsáló - nyúl): 5mg/24H - Szigorú
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló)[1]

Megjegyzés:	*1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.*

Epoxylite 813 Part A	Laboratóriumi (in vitro) és állatkísérletek azt mutatják, hogy az anyag expozíciója maradandó hatásokat okozhat és ezáltal mutációt.
TALKUM	Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a perceken vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés. Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
POLI{(4,4'-PROPÁN-2,2-DIILDIFENOL)-CO-[2-(KLÓRMETIL)OXIRÁN]}	A biszfenol A okozta hatások hasonlóak a női nemi hormon által kiváltott hatásokhoz. Amennyiben terhes nőnél használják, károsíthatja a magzatot. Szintén károsítja a féri nemi szerveket és a spermiumokat. A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.
Epoxylite 813 Part A & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & POLI{(4,4'-PROPÁN-2,2-DIILDIFENOL)-CO-[2-(KLÓRMETIL)OXIRÁN]}	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.

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

Megjegyzés: ✗ *– Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak*
✓ *– A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást*

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Számos kémiai elem leutánozhatja, vagy pedig befolyásolhatja a szervezet azon hormonjait, melyeket endokrin rendszerként ismerünk. Az endokrin rendszer rendellenességeit olyan kémiai elemek okozzák, melyek megzavarhatják az endokrin (vagy hormon) rendszer m?ködését.
Az endokrin rendellenességek zavarják a természetes hormonok szintézisét, szekrécióját, szállítását, megkötését, m?ködését, vagy kiürítését. A hormonbontók kisiklathatják a szervezet bármilyen hormonok által szabályozott rendszerét. Az endokrin rendszer rendellenességei hozzájárulhatnak a tanulási zavarok, a különböz? rákos betegségek és szexuális fejl?dési zavarok kialakulásához.
Az endokrin rendszert megzavaró vegyszerek az állatokban is mellékhatásokat okozhatnak. Ugyanakkor korlátozott számú tudományos információ áll rendelkezésre az emberekre gyakorolt potenciális egészségkárosító hatásokról. Abból kifolyólag, hogy az emberek egyidej?leg több olyan tényez?nek vannak kitéve, mely megzavarhatja az endokrin rendszer m?ködését a közegészségügyi hatások megítélése nehézkes.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Epoxylite 813 Part A	**VÉGPONT**	**vizsgálat időtartama (órás)**	**faj**	**érték**	**forrás**
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	**VÉGPONT**	**vizsgálat időtartama (órás)**	**faj**	**érték**	**forrás**
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Continued...

Kvarc

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Talkum

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
NOEC(ECx)	720h	Az algák vagy más vízi növények	918.089mg/l	2
EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7202.7mg/l	2
LC50	96h	Hal	89581.016mg/l	2

poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	9.4mg/l	2
EC50	48h	Rákok	1.1mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Rákok	0.3mg/l	2
LC50	96h	Hal	1.2mg/l	2

Megjegyzés: *A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. 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 párolog. 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 fotokémiailag előállott hidroxil 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 vízibolhákra, a baktériumok toxicitási értéke megközelíti az 5000 mg/l-t. Az algákra vonatkoztatott toxicitási értékek meghaladják az 500 mg/l-t.

Fenolok:
Ökotoxicitás – A fenolok (log P: >7.4) várhatóan alacsony toxicitást mutatnak a vízi szervezetekre, azonban az alacsonyabb log P (Oktanol-víz megoszlási hányados) -al rendelkező fenolok toxicitása változó. A dinitrofenolok sokkal mérgezőbbek, mint azt a QSAR-becslések előrevetítik. Veszélyességi információk ezekre a csoportokra általában nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	KÖZEPES (LogKOW = 3.84)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	ALACSONY (Log KOC = 1767)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T	Teljesülnek a PBT-kritériumok?	vP	vB	Teljesülnek a vPvB-kritériumok?
Epoxylite 813 Part A				nem			nem
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
Kvarc	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
Talkum	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	✔	✘	✘	nem	✘	✘	nem

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó bizonyítékok egyértelm?bbek a környezetben, mint az emberekben. Az endokrin rendszert megzavaró anyagok jelent?sen megzavarják az ökoszisztémák reproduktív fiziológiáját, és végs? soron az egész emberiségre is hatással vannak. Vannak olyan endokrin rendszert károsító vegyi anyagok,

Continued...

melyek lassan bomlanak le a környezetben. Ez a tulajdonságuk hosszútávú potenciálisan veszélyt jelenthetnek. Az endokrin rendszert károsító anyagok a különböz? vadon él? fajokban magukba foglalják: a tojáshéj elvékonyodását, az ellenkez? nemnek a tulajdonságainak a kimutatását és a reprodukciós rendszer fejl?désének a károsodását. A vadon él? fajok esetében feltételezett, de nem bizonyított egyéb káros változások a következ?k: reproduktív rendellenességek, immunm?ködési zavarok és csontváz deformációk.

12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	‣ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. ‣ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra. Egyébként: ‣ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szúrja ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. ‣ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést. 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 nyomonkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a: ‣ Csökkenthetőség ‣ Újrafelhasználás ‣ Újrahasznosítás ‣ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti céloknak megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja. ‣ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ‣ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ‣ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ‣ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. ‣ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett. ‣ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ‣ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen. ‣ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségesek

	
Vízi környezetet károsító anyag	

Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám**	3082
14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	osztály: 9 Járulékos veszély: Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	III
14.5. **Környezeti veszélyek**	Környezetre veszélyes
14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Veszélyazonosító szám (Kemler): 90 Besorolási kód: M6 Áru címke: 9 Speciális óvintészkedések: 274 335 375 601 650 Korlátozott mennyiség: 5 L Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: Nem értlemezhető

Continued...

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **UN-szám**	3082
14. **Az ENSZ szerinti** 2. **megfelelő szállítási megnevezés**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14. **Szállítási veszélyességi** 3. **osztály(ok)**	ICAO/IATA osztály: 9 ICAO / IATA Járulékos veszély: Nem értlemezhető ERG kód: 9L
14.4. **Csomagolási csoport**	III
14.5. **Környezeti veszélyek**	Környezetre veszélyes
14. **A felhasználót érintő** 6. **különleges óvintézkedések**	Speciális óvintészkedések: A97 A158 A197 A215 Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások: 964 Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag: 450 L Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások: 964 Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom: 450 L Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst: Y964 Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom: 30 kg G

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **UN-szám**	3082
14. **Az ENSZ szerinti** 2. **megfelelő szállítási megnevezés**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14. **Szállítási veszélyességi** 3. **osztály(ok)**	IMDG osztály: 9 IMDG Járulékos veszély: Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	III
14.5 **Környezeti veszélyek**	Vízi környezetet károsító anyag
14. **A felhasználót érintő** 6. **különleges óvintézkedések**	ENSZ-szám: F-A, S-F Speciális óvintészkedések: 274 335 375 969 Korlátozott mennyiség: 5 L

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. **UN-szám**	3082
14. **Az ENSZ szerinti** 2. **megfelelő szállítási megnevezés**	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14. **Szállítási veszélyességi** 3. **osztály(ok)**	9 Nem értlemezhető
14.4. **Csomagolási csoport**	III
14.5. **Környezeti veszélyek**	Környezetre veszélyes
14. **A felhasználót érintő** 6. **különleges óvintézkedések**	Besorolási kód: M6 Speciális óvintészkedések: 274; 335; 375; 601 Korlátozott Mennyiség: 5 L Eszköz szükséges: PP Tűz csapok száma: 0

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

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

Nem értlemezhető

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

Terméknév	Csoport
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem értlemezhető
Kvarc	Nem értlemezhető
Talkum	Nem értlemezhető
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	Nem értlemezhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Continued...

Terméknév	Ship Type
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem értlemezhető
Kvarc	Nem értlemezhető
Talkum	Nem értlemezhető
poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]}	Nem értlemezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Kvarc A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák által osztályozott anyagok - 1. csoport: Rákkeltő az emberre
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák szerint osztályozott anyagok

Talkum A következő szabályozási listákon található:

EU rendelet (EK) 1223/2009 az Európai Parlament és a Tanács 2009. november 30-i, a kozmetikai termékekről szóló rendelete – III. melléklet – Az olyan anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve a meghatározott korlátozások
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák által osztályozott anyagok - 2A csoport: Valószínűleg rákkeltő az emberre
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiák szerint osztályozott anyagok
WHO nemzetközi javasolt munkahelyi expozíciós határértékek listája a gyártott nanomaterialok (MNMS) számára

poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]} A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyyéke
Az Európai Unió (EU) (EK) 1272/2008 rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - VI. melléklet (ATP22)
EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt anyagok - Nem besorolt rákkeltő anyagok
WHO nemzetközi javasolt munkahelyi expozíciós határértékek listája a gyártott nanomaterialok (MNMS) számára

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

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

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	E2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; Kvarc; Talkum; poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]})
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japán - ENCS	Nem (Talkum)
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban ‘Aktívként’ van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]})
Vietnam - NCI	Igen

Continued...

Országos Leltár	Állapot
Oroszország - FBEPH	Igen
UAE – Ellenőrzési lista (Tiltott/Korlátozott Anyagok)	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; Kvarc; Talkum; poli{(4,4'-propán-2,2-diildifenol)-co-[2-(klórmetil)oxirán]})
Megjegyzés:	*Igen = Az összes összetevő a leltár* *Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	07/21/2026
Kezdeti dátum	11/29/2025

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Egyéb információ

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315	Minimális besorolás
Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória, H317	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, H319	Minimális besorolás
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória, H411	Számítási módszer
, EUH205	Számítási módszer

Chemwatch AuthorITe program által készitett.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.