



# 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

## MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.00  
Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 26/01/2021  
Felülvizsgálati dátuma: 26/01/2021  
L.REACH.HUN.HU

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	9460TC
Szinonimák	SDS Code: 9460TC-3ML, 9460TC-10ML
Egyéb azonosítási formák	Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	epoxi hővezető ragasztó
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	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H411 - Vízi, krónikus 2, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H317 - Bőrszenz. 1
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
UFI:	3PQ0-G0UY-300R-189F
Figyelmeztetés	<b>Figyelem</b>

#### Figyelmeztető mondat(ok)

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

#### Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

Nem értelmezhető

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a por/füst belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

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

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

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Izgathatja a légutakat\*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye\*.

Magzatkárosító hatású lehet\*.

Reach - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

## 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
1.28064-14-4 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	37	Fenol, formaldehiddel alkotott polimer, glicidil-éter	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Vízi, krónikus 2, Bőrszenz. 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.01-2119529246-39-XXXX	26	<u>ALUMÍNIUM- HIDROXID</u>	Szem irritáció kategória 2; H319, EUH066 [1]
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	17	<u>CINK-OXID</u>	Vízi, krónikus 1, Vízi, akut 1; H410, H400 [2]
1.9003-35-4 2.500-005-2 3.Nem elérhető 4.01-2120735197-51-XXXX	4	2-metoxi-6-metilfenol	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Bőrszenz. 1, Szem irritáció kategória 2; H315, H317, H319 [1]
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	1	(oxirán, mono [(12-12 szénatomos alkiloxi) metil] származékok.	Bőrszenz. 1, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2; H317, H315 [2]
1.64742-47-8 2.265-149-8 3.649-422-00-2 4.01-2119484819-18-XXXX	1	<u>distillates_petroleum_light_hydrotreated</u>	Aspirációs veszély 1. Kategória; H304 [2]
1.70700-21-9 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető	1	etoxilezett monometil-foszfát	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Vízi, krónikus 4, Szemkár. 1; H315, H413, H318 [1]

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai
4.Nem elérhető			
<b>Megjegyzés:</b>		1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető	

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>Amennyiben a termék a szemmel érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szentől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkező</b>	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.</li> <li>▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).</li> <li>▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.</li> </ul> <p>Mert égési sérülések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ fertőtlenítse környékén éget.</li> <li>▶ Fontolja meg az hideg csomag és a helyi antibiotikumokat.</li> </ul> <p>Az első fokú égési sérülések (érintő a bőr felső rétegének)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hold égett bőr alatti hűvös (nem hideg) folyóvízzel, vagy merítse hideg vízzel, amíg a fájdalom elmúlik.</li> <li>▶ A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre.</li> <li>▶ fedjük be steril, nem-adhezív kötést, vagy tiszta ruhával.</li> <li>▶ NE vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést.</li> <li>▶ Adjon over-the counter fájdalomcsillapítók, ha a fájdalom növekszik vagy duzzanat, bőrpír, láz fordul elő.</li> </ul> <p>Másodfokú égési sérülések (érintő felső két réteg a bőr)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ezután az égési sérülést merítse hideg folyóvízzel 10-15 percre.</li> <li>▶ A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre.</li> <li>▶ NE jég, mivel ez csökkentheti a testhőmérsékletet, és további károkat okozhat.</li> <li>▶ Ne törd hólyagok vagy alkalmazni vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést.</li> <li>▶ Óvja égési sérülést borító laza steril, nem tapadó kötszer és rögzítse a helyén gézzel vagy szalagra.</li> </ul> <p>Az áramütés elkerülése érdekében: (kivéve, ha a személy a fej, a nyak vagy láb sérülés, vagy okozna kényelmetlenséget):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Helyezze a személy lapos.</li> <li>▶ Emelje láb körülbelül 12 centi.</li> <li>▶ Elevate éget terület felett a szív szintje, ha lehetséges.</li> <li>▶ Fedje le a személy kabát vagy takaró.</li> <li>▶ kérjen orvosi segítséget.</li> </ul> <p>Mert harmadfokú égések</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal kérjen orvosi vagy sürgősségi ellátást.</li> </ul> <p>Eközben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védje égési térbe fedél lazán steril, nem ragadós kötést, vagy, nagy területek, a lap vagy más anyag, amely nem hagy szősz sebet.</li> <li>▶ Külön égett lábujjak és az ujjak a száraz, steril kötszerek.</li> <li>▶ Ne áztassa éget vízben vagy alkalmazni kenőcsök vagy vaj; ez okozhat fertőzést.</li> <li>▶ Az áramütés elkerülése lásd fentebb.</li> <li>▶ A légúti égés, ne helyezze a párna alatt a személy fejét, amikor a beteg lefekszik. Ez bezárja a légutat.</li> <li>▶ Van egy személy, egy arc égési felülni.</li> <li>▶ Ellenőrizze a pulzus és a légzés kíséri Sokkos amíg a segítség megérkezéséig.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.</li> <li>▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.</li> </ul>
<b>Ienyelés</b>	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet.</p> <p>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.

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Tűzoltás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értse meg a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrollálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.</li> <li>▶ <b>NE</b> közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</li> <li>▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul>
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<p>Éghető szilárd ég, de terjed a láng nehezen; úgy becsülik, hogy a legtöbb szerves porok vannak éghető (körülbelül 70%) - a körülmények, amelyek mellett az égési folyamat történik, ilyen anyagok tüzet okozhat, és / vagy por robbanások. Szerves porok, amikor finoman eloszta egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a szekunder robbanások).</p> <p>Kerüljük generáló por, különösen a porfelhőt a zárt vagy nem szellőző térben például porok képezhet levegővel robbanékony keveréket, és bármilyen forrásból a gyújtási, vagyis a lángot vagy szikrát, majd tüzet vagy robbanást okozhat. Porfelhők által generált finom őrlés a szilárd különösen nagy veszélyt jelentenek; felhalmozódást finom por (420 mikron vagy ennél kisebb mennyiségben) éget gyorsan és hevesen meggyújtva - részecskék ezt meghaladó általában nem gyúlékony porfelhő; egyszer kezdeményezett, azonban nagyobb részecskék legfeljebb 1400 mikron átmérőjű hozzájárul a terjedését egy robbanás. Az azonos módon gázok és gőzök, porok formájában felhő csak gyúlékony mint egy koncentrációtartományban; elvben, a fogalmak alsó robbanási határérték (ARH) és a felső robbanási határ (UEL) alkalmazandók porfelhőt, de csak az ARH van a gyakorlati használatra; - ez azért van, mert a benne rejlő nehézsége elérésének homogén porfelhő magas hőmérsékleten (a porok az ARH gyakran nevezik a „Minimum robbanás Koncentráció”, MEC). Amikor feldolgozott gyúlékony folyadékok / gőzök / ködök, gyúlékony (hibrid) keverékek képezhetők éghető porok. Gyúlékony keverékei növeli a sebességét robbanási nyomásnövekedés és a minimális gyulladási energia (a minimális szükséges energia mennyisége gyullad porfelhő - MIE) alacsonyabb lesz, mint a tiszta por a levegő keveréket. Az alsó robbanási határérték (ARH) a gőz / por keveréket alacsonyabb lesz, mint az egyes LELs a gőzök / pára vagy porok. Porrobbanás kiadhatja nagy mennyiségű gáz-halmazállapotú termékek; ez viszont létrehoz egy későbbi nyomásnövekedés robbanékony erő, amely képes a káros növény és épületek és megsebesítve emberek. Általában a kezdeti vagy elsődleges robbanás történik egy zárt térben, mint például növény vagy gépek, és lehet elegendő erővel a károsodás vagy törés a növény. Ha a lökéshullám az elsődleges robbanás belép a környékét, mert zavarhatja semmilyen állandó porrétegek, amely egy második porfelhő, és gyakran kezdeményez egy sokkal nagyobb másodlagos robbanás. Minden nagyszabású robbanást okozott már láncreakció ilyen típusú. Száraz por elektrosztatikusan feltöltődhet turbulencia, pneumatikus továbbítás, öntés, kipufogó csatornák és a szállítás során. Felgyülemlett elektrosztatikus töltést lehet megakadályozni kötés és földelés. Por anyagmozgató berendezések, mint a por gyűjtők, szárítók és malmok szükség lehet további védelmi intézkedéseket, például robbanás szellőztetésre. Minden mozgó érintkező alkatrészeket ezzel az anyaggal kell egy sebessége kevesebb, mint 1 méter / mp. A hirtelen felszabadulását feltöltődhetnek anyagok tárolására vagy technológiai berendezések, különösen magasabb hőmérsékleten és / vagy nyomáson, vezethet gyújtás különösen hiányában látszólagos gyújtóforrás. Az egyik fontos hatása szemcsés természete porok az, hogy a felület és a felületi struktúra (és gyakran nedvességtartalom) széles határok között változhat mintáról mintára, attól függően, hogy milyen a port a gyártása és kezelése; ez azt jelenti, hogy szinte lehetetlen használni éghetőségi közzétett adatok az irodalomban porok (ellentétben a publikált gázok és gőzök). Öngyulladási hőmérséklet gyakran idézett porfelhő (minimális gyulladási hőmérséklete (MIT)) és a por rétegek (layer gyulladási hőmérséklete (LIT)); LIT általában csökken, mint a réteg vastagsága növekszik.</p> <p>Az égéstermékek a következők:  a szén-monoxid (CO)  szén-dioxid (CO2)  fénoxidok</p> <p>Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag.</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

<b>Kiseb kiömlés</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rendszeres takarítsuk fel a hulladékot és a kiömlést azonnal.</li> <li>▶ Kerülni kell a por belélegzését és a bőrrel vagy szemmel való érintkezést.</li> <li>▶ Viseljen védőruhát, kesztyűt, védőszemüveget és por elleni légzésvédőt.</li> <li>▶ Használjon száraz tisztítást, hogy elkerülje a port.</li> <li>▶ Porszívózzon vagy söpörjön fel. Megjegyzés: A porszívót fel kell szerelni olyan mikro szűrős kivezetéssel (HEPA típusú).</li> <li>▶ (fontolja meg a robbanás biztos gépeket, melyeket földeléssel terveztek a tárolás és használat során).</li> <li>▶ Söpítés előtt nedvesítse vízzel, a porzás megelőzésére.</li> <li>▶ Helyezze a megfelelő tárolóedénybe.</li> </ul>
<b>Nagymértékű kijutás</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélen.</li> <li>▶ Értse meg a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).</li> </ul>

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

- ▶ 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 hulladékokat zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett.
- ▶ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornába folyását.
- ▶ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítsen meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná.
- ▶ Ha a szennyezés csatornába vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet.

## 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

<p><b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.</li> <li>▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitétség jelentkezik.</li> <li>▶ Használja jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt.</li> <li>▶ <b>NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve.</b></li> <li>▶ <b>Az anyagnak TILLOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie.</b></li> <li>▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést.</li> <li>▶ <b>Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon.</b></li> <li>▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja.</li> <li>▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt.</li> <li>▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.</li> <li>▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.</li> </ul> <p>Szerves porok, amikor finoman elosztva egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a másodlagos robbanások) Kís méret levegőben lévő port és megszünteti az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületek, szikrák, és a láng.</p> <p>Létrehozza a jó háztartási gyakorlatokat. Távolítsuk el a port felhalmozódást rendszeresen porszívózással vagy szelíd elsópró kialakulásának elkerülése porfelhő. Használja folyamatos szívást pontokon porképződés hogy rögzítse, és minimálisra csökkenti a felhalmozási porok. Különös figyelmet kell fordítani az általános és rejtett vízszintes felületek csökkentése érdekében a valószínűsége, hogy egy „másodlagos” robbanás. Szerint NFPA szabvány 654, porrétegek 1/32 in. (0,8 mm) vastag elegendő lehet ahhoz, hogy indokolja azonnali megtisztítása a terület. Ne használja levegő tömlők tisztítására. Minimize száraz elsópró, hogy elkerüljük a porfelhő. Vákuum por-akkumuláló felületek, és távolítsa el a kémiai ártalmatlanítási terület. Porszívók robbanásbiztos motorokat kell használni. Ellenőrzési források statikus elektromosság. A porok vagy a csomagokat halmozódhatnak sztatikus feltöltődés és kisülés lehet gyújtóforrás. Szilárd anyagok kezelése rendszereket kell kialakítani, az alkalmazható szabványoknak megfelelően (például NFPA köztük 654 és 77) és más nemzeti útmutatást. Nem szabad közvetlenül gyúlékony oldószerek jelenlétében vagy gyúlékony gőzök. Az üzemeltető, a csomagolás, illetve az összes földelni kell az elektromos kötés és földelés rendszer. A műanyag zacskók és műanyag nem lehet megalapozott, és antistatikus zacskók nem teljesen véd fejlődését sztatikus feltöltődés. Az üres tartályok maradék port, amely képes arra, hogy felhalmozódnak következő ülepítő. Az ilyen porok felrobbanhat jelenlétében egy megfelelő gyújtóforrás. Ne vágja, fűrőgép, darálás vagy hegeszteni az ilyen tartályok. Ezen túlmenően biztosítják az ilyen tevékenység nem kerül végrehajtásra közel teljes, részben üres vagy üres tartályokat anélkül, hogy megfelelő munkabiztonság felhatalmazás vagy engedély.</p>
<p><b>Tűz - és robbanásvédelem</b></p>	<p>Lásd 5. szakasz</p>
<p><b>Egyéb információk</b></p>	<p>Tárolja az eredeti tárolóedényben. Tartsuk a tartályokat biztonságosan lezárjuk. Tárolja hűvös, száraz helyen védve a környezeti szélsőségek. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszer konténerek. Védje konténerek a fizikai sérülésektől és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. Lásd a gyártó által tárolása és kezelése szereplő ajánlásokat ebben az SDS. A jelentős mennyiség: Tekintsük tárolás töltéssel területeken - biztosítják, tároló területeken izoláljuk forrásból közösségi víz (beleértve a csapadékvíz, talajvíz, tavak és folyók). Biztosítani kell, hogy véletlen mentesítés levegő vagy víz áll a készenléti katasztrófavédelmi tervét; ez szükségessé teheti konzultáció a helyi hatóságokkal.</p>

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

<p><b>Megfelelő tartály</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz</li> <li>▶ Műanyag vödör</li> <li>▶ Polyliner dob</li> <li>▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon.</li> <li>▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.</li> </ul>
<p><b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitrídek, alkáli fémek és a szulfidok.</li> <li>▶ Hő termelődik a sav-lúg reakcióból, a fenol és a lúgok között.</li> <li>▶ A fenolok könnyen szulfonálhatóak (pl.: tömény kénsav hozzáadásával szobahőmérsékleten), ez a reakció hő termel.</li> <li>▶ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még hígított salétromsav hozzáadásával is.</li> <li>▶ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására.</li> <li>▶ Kerülje a kereszt-szennyeződést a termék (készlet) két folyékony része között.</li> <li>▶ Ha a termék két részét összekeverik vagy engedik összekeverni nagyobb arányban, mint a gyártó ajánlása, akkor polimerizáció következhet be fagyással és hőtermeléssel (exoterm).</li> <li>▶ Ez a hőbőbblet, mérgező gőzt fejleszthet.</li> </ul> <p>Kerülje az aminok, merkaptánok, erős savak és oxidálószerrel való reakciót.</p>

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

## 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 <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus) szóbeli 4.74 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	Nem elérhető
CINK-OXID	bőr- 83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 5 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus) bőr- 83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.19 µg/L (Water (friss)) 1.14 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 1.2 µg/L (Water (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 6.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (talaj) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (szóbeli)
phenol/ formaldehide resin	bőr- 28 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 98.7 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 10 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 14.8 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 10 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.172 mg/L (Water (friss)) 17.2 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 1.72 mg/L (Water (Marine)) 0.647 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 64.7 µg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 28.4 µg/kg soil dw (talaj)
(C12-14)alkylglycidyl ether	bőr- 1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.106 mg/L (Water (friss)) 0.011 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.072 mg/L (Water (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 30.72 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP)
distillates, petroleum, light, hydrotreated	szóbeli 18.75 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	Nem elérhető

\* 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	CINK-OXID	CINK-OXID por	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	i: ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat N: Irritáló anyagok, egyszerű főttógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	CINK-OXID	CINK-OXID füst	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	i: ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	distillates, petroleum, light, hydrotreated	OLAJ (ásványi) KÖD**	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	** : a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyianyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.) T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m <sup>3</sup>	73 mg/m <sup>3</sup>	440 mg/m <sup>3</sup>
CINK-OXID	Zinc oxide	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
distillates, petroleum, light, hydrotreated	Mineral oil, heavy or light; (paraffin oil; Deobase, deodorized; heavy paraffinic; heavy naphthenic); distillates; includes 64741-53-3, 64741-88-4, 8042-47-5, 8012-95-1; 64742-54-7	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető	Nem elérhető
CINK-OXID	500 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető
phenol/ formaldehide resin	Nem elérhető	Nem elérhető

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nem elérhető	Nem elérhető
distillates, petroleum, light, hydrotreated	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető	Nem elérhető

## A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
ALUMÍNIUM- HIDROXID	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
phenol/ formaldehyde resin	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
(C12-14)alkylglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm

## Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávzás egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelmére.

## TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

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

OSHA (USA) arra a következtetésre jutott, hogy az érzékszervet ingerlő anyagoknak való kitettség hatásai az alábbiak lehetnek:

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

Az ACGIH (és egyéb ügynökségek) célja, hogy küszöbértékeket (TLV-t) javasoljon minden olyan anyaghoz, amelyeknek bizonyítottan egészségügyi hatásai vannak a munkahelyek levegőjében való koncentrációjuk révén.

Eddig semmilyen küszöbértéket sem állapítottak meg, annak ellenére, hogy ezek az anyagok káros egészségügyi hatásokat okozhatnak. (ahogy ez bebizonyosodott az állatkísérletekben, illetve klinikai tapasztalatokban). A levegőben található koncentrációkat, olyan alacsonyan kell tartani, amennyire ez gyakorlatilag is lehetséges és a foglalkozási alatti kitettséget egy minimális szinten kell tartani.


**MEGJEGYZÉS:** Az ACGIH szabványja a foglalkozás alatti kitettségről, a Közelebről Nem Meghatározott Részecskékre (P.O.N.S) NEM alkalmazható.

A porkoncentráció, belélegezhető por alkalmazására vonatkozó korlátokat, a behatoló töredékből kell meghatározni melynek méretének hatékonyság a kumulatív log-normális működés által leírt a medián aerodinamikai átmérője: 4,0 µm (+ -) 0,3 µm és egy geometriai szórás: 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, azaz általában kevesebb, mint 5 µm.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>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 interakciójától, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.</p> <p>A műszaki előírások alapvető típusai:</p> <p>Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó 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.</p> <p>A munkaadónak többféle előírás típusa használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitétt alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Nyitott-tároló rendszer használata tilos.</li> <li>▶ Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatlan öltözéket, beleértve a kesztyűket, csizmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítenen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözék és csuklya eltávolítása után.</li> <li>▶ Kivétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel).</li> <li>▶ Helyi kiáramlatható rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecsértelt levegővel arányos mértékben.</li> <li>▶ Laboratórium elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenes 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.</li> </ul>
-------------------------------------	---

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

8.2.2. Egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal.</li> <li>▶ Vegyálló kesztyű.</li> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálna azt. TILOS kontaktlencse viselése.</li> </ul>
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</li> <li>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyékony álagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni.</li> <li>▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálnak) polivinil klorid, gumi vagy poliétilén (melyek abszorbeálják) a gyantát.</li> <li>▶ TILOS emulgeált zsir és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt.</li> </ul> <p>A tapasztalat azt mutatja, hogy az alábbi polimerek alkalmasak például kesztyű anyagok elleni védelem nem oldott, száraz szilárd anyagok, ahol a kopató szemcsék nincsenek jelen. polikloroprén. nitril gumi. butilgumi. Fluor. polivinil-klorid. Kesztyűk kell vizsgálni kopását és / vagy lebomlási folyamatosan.</p>
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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].</li> <li>▶ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folytatott 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].</li> <li>▶ A légzőkészülék elhelyezését és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitétség veszélye valószínű.</li> <li>▶ 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 helyezték 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.</li> <li>▶ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon.</li> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ P.V.C. kötény.</li> <li>▶ Védő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> </ul>

## Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitétségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitétség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevégős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitétség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak a meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.



## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevegős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés	fehér		
Fizikai állapot	szilárd	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.64
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	>20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>150	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	Nem elérhető	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem értelmezhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyithető	pH-oldatként (%)	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"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag nem 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.</p> <p>A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p>
Ienyelés	<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 émiyegés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p>

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

	Nagy molekulású anyag; egyszeri akut expozíció nagy valószínűséggel átjut az emésztőszerveken anélkül, hogy nagy dózisban felszívódna. Esetleg akkumulálódhat az emésztő szervekben zárányokat képezve ami kellemetlen fájdalmas érzést válthat ki.	
<b>Bőrel érintkeve</b>	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Bőrrrel 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 bőrrrel 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>	
<b>Szem</b>	Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre.	
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Bőrrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő.</p> <p>Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.</p> <p>Az anyagban található polimer olyan funkciócsoportot 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.</p> <p>A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.</p> <p>Hegesztés vagy vágás olyan anyagoknál melyek cinket tartalmaznak cink oxid füst belégzését eredményezheti. A nagy koncentrációjú cink oxid füst, „fémfüst láz” nevű betegséget okozhat mely minden esetben ipari eredetű általában gyors lefolyású. A tünetek közt szerepel gyengeség, láz, fáradtság, émelygés melyek hamar jelentkeznek ha műveletet zárt vagy rosszul szellőztetett helyen végzik.</p> <p>Ismélt alkalmazás az enyhén hidratáló olajoknak (főként parafinészármazékokkal) a szem környékén, bőrörököt okozat, nagyobb hidratáltságú olajok esetében nem mutatkozott tumorkeltő tulajdonság.</p> <p>A bisfenol 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>	
<b>9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Nem elérhető	<b>IRRITÁCIÓ</b> Nem elérhető
<b>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Dermális (patkány) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup> Szájon át(patkány) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Eyes * (-) (-) Slight irritant Skin * (-) (-) Slight irritant
<b>ALUMÍNÍUM- HIDROXID</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>CINK-OXID</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>phenol/ formaldehyde resin</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Dermális (patkány) LD50: >0.002 mg/kg <sup>[2]</sup> Szájon át(patkány) LD50; >0.005 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> Eye(rabbit):40/110 mod - Draize Skin (rabbit): 3/8 - mod - Draize Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>(C12-14)alkylglycidyl ether</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

	Szájon át(patkány) LD50; 16.896 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
		Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
distillates, petroleum, light, hydrotreated	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >5.2 mg/l4hrs <sup>[2]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
monomethyl phosphate ethoxylated	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	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.	

<b>CINK-OXID</b>	Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
<b>PHENOL/ FORMALDEHYDE RESIN</b>	Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
<b>9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER &amp; PHENOL/ FORMALDEHYDE RESIN &amp; (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER</b>	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.
<b>ALUMÍNIUM- HIDROXID &amp; DISTILLATES, PETROLEUM, LIGHT, HYDROTREATED</b>	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.

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

**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

9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ALUMÍNIUM- HIDROXID	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	LC50	96	Hal	0.0029mg/L	2
	EC50	48	Rákok	>0.065mg/L	4
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	0.0054mg/L	2

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	$\geq 0.004\text{mg/L}$	2
CINK-OXID	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	LC50	96	Hal	0.112mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.105mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	-0.036-0.049mg/L	4
	BCF	336	Hal	4376.673-mg/L	4
	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	0.00008138mg/L	2
phenol/ formaldehyde resin	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	48	Rákok	172mg/L	2
(C12-14)alkylglycidyl ether	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	LC50	96	Hal	>100mg/L	2
	EC50	48	Rákok	6.07mg/L	2
	NOEL	48	Rákok	1.8mg/L	2
distillates, petroleum, light, hydrotreated	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	LC50	96	Hal	2.2-mg/L	4
	EC50	48	Rákok	1.4mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	3.7mg/L	2
	NOEL	96	Az algák vagy más vízi növények	0.2mg/L	2
monomethyl phosphate ethoxylated	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	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 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 fotokémiai előállított 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 vízbőlhákra, 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-bebecslések előrevetítik. Veszélyességi információk ezekre a csoportokra általában nem állnak rendelkezésre.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
CINK-OXID	ALACSONY (BCF = 217)
distillates, petroleum, light, hydrotreated	ALACSONY (BCF = 159)

## 12.4. A talajban való mobilitás

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

## 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

<b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b>	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> </ul>
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Nem elérhető
<b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b>	Nem elérhető

## 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-RID)

14.1. UN-szám	3077												
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)												
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<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												
14.4. Csomagolási csoport	III												
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>M7</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 kg</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	90	Besorolási kód	M7	Áru címke	9	Speciális óvintézkedések	274 335 375 601	Korlátozott mennyiség	5 kg	Alagútkorlátozási kód	3 (-)
Veszélyazonosító szám (Kemler)	90												
Besorolási kód	M7												
Áru címke	9												
Speciális óvintézkedések	274 335 375 601												
Korlátozott mennyiség	5 kg												
Alagútkorlátozási kód	3 (-)												

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	3077						
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID és bisphenol F diglycidyl ether copolymer)						
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<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						
14.4. Csomagolási csoport	III						
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes						

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A97 A158 A179 A197 A215
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	956
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	400 kg
	Személy- és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	956
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csomag	400 kg
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y956
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	30 kg G

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	3077	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID 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	274 335 966 967 969
	Korlátozott mennyiség	5 kg

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	3077	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID 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	M7
	Speciális óvintézkedések	274; 335; 375; 601
	Korlátozott Mennyiség	5 kg
	Eszköz szükséges	PP, A***
	Tűz csapok száma	0

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

Nem értelmezhető

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

Terméknév	Group
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem elérhető
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető
CINK-OXID	Nem elérhető
phenol/ formaldehyde resin	Nem elérhető
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nem elérhető
distillates, petroleum, light, hydrotreated	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem elérhető
ALUMÍNIUM- HIDROXID	Nem elérhető
CINK-OXID	Nem elérhető
phenol/ formaldehyde resin	Nem elérhető
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nem elérhető

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

Terméknév	Ship Type
distillates, petroleum, light, hydrotreated	Nem elérhető
monomethyl phosphate ethoxylated	Nem elérhető

## 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:**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

**ALUMÍNIUM- HIDROXID A következő szabályozási listákon található:**

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Europe EC Inventory

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

**CINK-OXID 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)

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

Europe EC Inventory

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

**phenol/ formaldehide resin A következő szabályozási listákon található:**

Europe EC Inventory

**(C12-14)alkylglycidyl 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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

**distillates, petroleum, light, hydrotreated A következő szabályozási listákon található:**

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

Europe EC Inventory

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

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

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

Nem értelmezhető

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

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

## Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIC / Ausztrália nem ipari célú	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - DSL	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - NDSL	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMÍNIUM- HIDROXID; phenol/ formaldehide resin; (C12-14)alkylglycidyl ether; distillates, petroleum, light, hydrotreated)
China - IECSC	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nem ((C12-14)alkylglycidyl ether; monomethyl phosphate ethoxylated)
Korea - KECl	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; (C12-14)alkylglycidyl ether; monomethyl phosphate ethoxylated)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Nem (monomethyl phosphate ethoxylated)
<b>Megjegyzés:</b>	<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>

## 9460TC Egykomponensű epoxi hővezető ragasztó

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	26/01/2021
Kezdeti dátum	26/01/2021

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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
0.2.1.1.1	26/01/2021	krónikus egészségkárosító, Osztályozás, műszaki vizsgálat, Környezeti, Személyi védelem (egyéb), Fizikai tulajdonságok, Kiömlések (fő), A kiömlött (minor), tároló (megfelelő tartály)

## 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