



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	35-9755-6	<b>Verzió szám:</b>	4.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2026. 02. 19.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2021. 05. 12.

**Szállítási verzió szám:**

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

## AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

**Termék azonosító szám(ok)**

UU-0015-6691-6

7100042087

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználás**

Szerkezeti ragasztó

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.

**Telefonszám:** 36-1-270-7777

**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Web oldal:** [www.3m.hu](http://www.3m.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

**A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:**

35-9443-9, 32-5808-4

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

## KIT Címkézési elemek

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360F  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

#### FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Tartalmaz:

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)metil}ciklohexán; 1H-Imidazol, 4-metil-; 2-ETIL-4-METILIMIDAZOL; 2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ; 3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin); bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; 2-piperazin-1-iletilamin; Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[ metilénbisz (4,1- fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán; 18 szénatomos telítetlen zsírsavak, dimerek és trimerek reakciótermékei 3,3'-[oxibisz(etán-2,1-diil-oxi)]dipropán-1-aminnal; 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol.

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

**Megelőzés:**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260B A por belélegzése tilos.  
P280D Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Kiegészítő információ:**

**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Módosítási információk:**

Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítára került.

1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítára került.

1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ módosítára került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

2. Szakasz: Biztonsági adatlap elemek: Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ hozzáadásra került.



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	32-5808-4	<b>Verzió szám:</b>	7.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2026. 01. 07.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2025. 02. 14.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Szerkezeti ragasztó

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

##### Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**

FIGYELEM.

**Szimbólumok:**

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

**Piktogramok****Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	216-823-5	10 - 40
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán		701-263-0	10 - 30
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	14228-73-0	238-098-4	< 10

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

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

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

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.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

15% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 16% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5 (REACH reg. szám) 01-2119456619-26	10 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
alumínium-hidroxid	(CAS szám) 21645-51-2 (EK szám) 244-492-7 (REACH reg. szám) 01-2119529246-39	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	(EK szám) 701-263-0	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Üveg, oxid, vegyszerek	(CAS szám) 65997-17-3 (EK szám) 266-046-0	10 - 20	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Akril-kopolimer	Üzleti titok	< 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	(CAS szám) 14228-73-0 (EK szám) 238-098-4	< 10	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
vörös foszfor	(CAS szám) 7723-14-0 (EK szám) 231-768-7 (REACH reg. szám) 01-2119489913-23	< 3	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Szilika	(CAS szám) 7631-86-9 (EK szám) 231-545-4 (REACH reg. szám) 01-2119379499-16	< 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	(CAS szám) 2530-83-8 (EK szám) 219-784-2 (REACH reg. szám) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Nátrium-oxid	(CAS szám) 1313-59-3 (EK szám) 215-208-9	< 0,3	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9	< 0,3	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

**Egyedi koncentrációs határérték**

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5 (REACH reg. szám) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés:**

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki.

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem alkalmazható.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nincs.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek****Anyag**

Aldehidek

szén-monoxid

Szén-dioxid

hidrogén-klorid (gáz)

**Feltételek**

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha a tűzoltási körülmények között a termék részleges vagy teljes bomlása megtörténhet, viseljünk teljes védőruházatot, védősisakot, független, alapfokú nyomás alatti vagy nyomást igénylő légzőkészüléket, bunker kabátot és nadrágot pánttal a nyaknál, kéznél és a lábaknál, arcvédőt és védőtakarót a tűz ellen.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Nedves seprút vagy vizet használjunk a por képződés elkerülésére. Söpörjük fel. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Jól szellőző helyen tárolandó. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
------------	----------	---------	------------------	----------------------

Ipari „fekete” korompor	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belégezhető por)(8 óra):3 mg/m <sup>3</sup>	
Mesterséges ásványi szálasanyagok (MMMMF): Üvegszálás anyagok (üvegyapot vagy üvegszál és folyamatos üvegszál) (szálasanyagok pora) Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték(Szálás por) :1 Szálak/cc	Karcinogén
	65997-17-3	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték (nem rostszerű, belélegezhető frakcióra nézve)(8 óra): 10 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték nem rostszerű, belélegezhető frakcióra nézve)(8 óra): 3 mg/m <sup>3</sup>	
vörös foszfor	7723-14-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; CK (15 Irritáló perc): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 ÁK: megengedett átlagos koncentráció  
 CK: megengedett csúcs koncentráció  
 MK: Maximális koncentráció

#### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	21645-51-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 NCR: Nem kritikus.

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népszerűség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	8,3 mg/kg bw/d
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, szisztematikus hatás	8,3 mg/kg bw/d
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	12,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Édesvíz	0,003 mg/l

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Édesvízi lerakódások	0,5 mg/kg d.w.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Időszakos kibocsátás a vízbe	0,013 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Tengervíz	0,0003 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Tengervíz üledék	0,5 mg/kg d.w.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során. Használjunk megfelelő helyi elszívásos szellőztetést.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)  
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő

megoldás.

## Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Fizikai állapot</b>	szilárd
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	Tixotróp paszta
<b>Szín</b>	Fekete
<b>Szag</b>	Enyhe epoxi
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Lobbanáspont</b>	$\geq 100$ °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	63 636 - 192 308 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Sűrűség</b>	1,04 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség</b>	1,04 - 1,1 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
<b>Relatív gőznyomás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Szemcsejellemzők</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	1 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

Erős bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

#### Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

#### Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály

megjelenése és csökkent látás.

#### Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

#### Toxicológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés- por/köd(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >12,5 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Patkány	LD50 > 1 600 mg/kg
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 000 mg/kg
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[ metilénbisz (4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[ metilénbisz (4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
alumínium-hidroxid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
alumínium-hidroxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
alumínium-hidroxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Lenyelés	Patkány	LD50 1 098 mg/kg
Üveg, oxid, vegyszerek	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Üveg, oxid, vegyszerek	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
vörös foszfor	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
vörös foszfor	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
Szilika	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilika	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilika	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	bőr	Nyúl	LD50 4 000 mg/kg
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,3 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Patkány	LD50 7 010 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
Nátrium-oxid	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 50 - 300 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrráadás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
Reakció elegy 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	Nyúl	Irritatív
alumínium-hidroxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	In vitro adat.	Irritatív
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
vörös foszfor	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nátrium-oxid	hasonló vegyületek	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
Reakció elegy 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
alumínium-hidroxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
vörös foszfor	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Maró
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nátrium-oxid	hasonló vegyületek	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Reakció elegy 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású
alumínium-hidroxid	Tengerimalac	Nem osztályozott.
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Egér	Szenzibilizáló hatású
vörös foszfor	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szilika	ember és állat	Nem osztályozott.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Tengerimalac	Nem osztályozott.

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Ember	Nem osztályozott.

### Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	In vivo	Nem mutagén
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	In vivo	Nem mutagén
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	In vivo	Nem mutagén
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Üveg, oxid, vegyszerek	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
vörös foszfor	In vitro	Nem mutagén
Szilika	In vitro	Nem mutagén
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

### Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
alumínium-hidroxid	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Üveg, oxid, vegyszerek	Belélegzés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szilika	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

### Reprodukciós toxicitás

#### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 300 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
alumínium-hidroxid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 768 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	33 nap
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	1 generáció
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	1 generáció
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba	hasonló egészség	NOAEL érték Nem	

exán			soroláshoz.	ügyi veszélyek	elérhető.	
Nátrium-oxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 év
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	hallórendszer   Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi)metiloxirán	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	13 hét
1,4-Bisz[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciklohexán	Lenyelés	endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   máj   Szív   Vérképző rendszer   immunrendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	33 nap
Üveg, oxid, vegyszerek	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Szilika	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Aspirációs veszély**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.**

## 11.2 Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.**

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	IC50	>100 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Szívárványos pizstráng	becsült	96 óra	LC50	2 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	1,8 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>11 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	4,2 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,3 mg/l
aluminium-hidroxid	21645-51-2	Hal	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdioxidhatósági limiten belül	>100 mg/l
aluminium-hidroxid	21645-51-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdioxidhatósági limiten belül	>100 mg/l
aluminium-hidroxid	21645-51-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdioxidhatósági limiten belül	>100 mg/l
aluminium-hidroxid	21645-51-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdioxidhatósági limiten belül	100 mg/l
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(4-(oxirán)-2-	701-263-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EbC50	1,8 mg/l

ilmetoxi)benzil]fenoxi\ }metil)oxirán						
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\ }metil)oxirán	701-263-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2 mg/l
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\ }metil)oxirán	701-263-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,6 mg/l
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\ }metil)oxirán	701-263-0	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,3 mg/l
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\ }metil)oxirán	701-263-0	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	IC50	>100 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Vízibolha	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	Baktériumok	becsült	18 óra	EC50	10 264 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	26,7 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	10,1 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	16,3 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	21,4 mg/l
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ci klohexán	14228-73-0	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	11,7 mg/l

vörös foszfor	7723-14-0	Aktív iszap	becsült	3 óra	NOEC	1 000 mg/l
vörös foszfor	7723-14-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
vörös foszfor	7723-14-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	18,3 mg/l
vörös foszfor	7723-14-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	10,5 mg/l
vörös foszfor	7723-14-0	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	EL50	2,5 mg/l
vörös foszfor	7723-14-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL10	6,6 mg/l
Szilika	7631-86-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	55 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	350 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Gerinctelen	Kísérleti	48 óra	LC50	324 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	130 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
Nátrium-oxid	1313-59-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	5 BOI%/KOI	OECD 301F
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	117 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
alumínium-hidroxid	21645-51-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Reakció elegy 2,2'-	701-263-0	Kísérleti	28 nap	Szén-dioxid	16 CO2%	OECD 301B – Sturm mod.

[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán		Biodegradáció		fejlődés	fejlődés/ThCO <sub>2</sub> fejlődés	vagy CO <sub>2</sub>
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	701-263-0	Analog vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	117 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
1,4-Bisz\{(2,3-epoxipropoxi)metil\}ciklohexán	14228-73-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	16.6 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301F
vörös foszfor	7723-14-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	8.3 év	
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	37 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	EK C.4.A. DOC kimerülési teszt
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	6.5 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Nátrium-oxid	1313-59-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC módszer
alumínium-hidroxid	21645-51-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(\{2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán	701-263-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.6	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)metilciklohexán	14228-73-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3	
vörös foszfor	7723-14-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.5	Episuite™
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Nátrium-oxid	1313-59-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	450 l/kg	Episuite™
Reakció elegy 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(2-[4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi)metiloxirán	701-263-0	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)metilciklohexán	14228-73-0	becsült Talajban való mobilitás	Koc	57 l/kg	Episuite™
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

08 04 09\*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (SZILÁRD EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (SZILÁRD EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (SZILÁRD EPOXI GYANTA)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9	9	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	M7	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Szénfekete	1333-86-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Szilika	7631-86-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

#### Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

**(EU) No 649/2012 rendelet**

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.

08. szakasz: Személyvédelem – kötevényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.

11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ módosítára került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

**Melléklet****1. Cím**

<b>Anyag azonosítása</b>	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Összetétel
<b>Életciklus-fázisokban</b>	<b>Kiszerezés vagy újra-csomagolás</b>
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Vegyai anyag vagy keverék szakaszos gyártása (beleértve a polimerizációs reakciókat).
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 225 Az év napjain;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Szennyvízkezelés - Égetés;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell akadályozni a szivárgást és a szivárgás okozta talaj/víz szennyeződést.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	<b>Ipari felhasználás</b>
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Kendővel használja. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 220 nap/év; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b>

	Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell előzni, hogy az oldatlan anyag vízbe kerüljön, vagy a szennyvízből visszanyerhető legyen.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfeleléséért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 35-9443-9  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2024. 07. 10.

**Verzió szám:** 5.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2023. 06. 22.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Ipari felhasználásra.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

##### Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360F  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke		701-270-9	30 - 50
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	68683-29-4		10 - 20
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	224-207-2	< 8
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	3 - 7
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	213-234-5	1 - 4
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	< 1
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	212-497-3	< 0,5

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260B	A por belélegzése tilos.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

5% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 3% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Aminokra korábban érzékeny személyeknél más aminokkal is kereszt-szenzibilizációs reakció jelentkezhet.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	(EK szám) 701-270-9	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
alumínium-hidroxid	(CAS szám) 21645-51-2 (EK szám) 244-492-7 (REACH reg. szám) 01-2119529246-39	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	(CAS szám) 68683-29-4	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	(CAS szám) 4246-51-9 (EK szám) 224-207-2 (REACH reg. szám) 01-2119963377-26	< 8	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	(CAS szám) 90-72-2 (EK szám) 202-013-9 (REACH reg. szám) 01-2119560597-27	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	(CAS szám) 931-36-2 (EK szám) 213-234-5 (REACH reg. szám) 01-2119980935-21	1 - 4	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
Üveg, oxid, vegyszerek	(CAS szám) 65997-17-3 (EK szám) 266-046-0	< 3	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag

Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	(CAS szám) 13477-34-4 (EK szám) 233-332-1 (REACH reg. szám) 01-2119495093-35	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	< 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	(CAS szám) 71074-89-0 (EK szám) 275-162-0	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314
2-piperazin-1-iletilamin	(CAS szám) 140-31-8 (EK szám) 205-411-0	< 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. Kat. 2, H361d STOT RE 1, H372
1H-Imidazol, 4-metil-	(CAS szám) 822-36-6 (EK szám) 212-497-3 (REACH reg. szám) 01-2119948594-25	< 0,5	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360Fd
Nátrium-oxid	(CAS szám) 1313-59-3 (EK szám) 215-208-9	< 0,2	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézzze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Vegye le az elszennyeződött ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Újrafelvétel előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrégés (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, szövetkárosodás) Allergiás bőrreakció

(bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A termékkel történő túlexpozíció eredményeként methemoglobinémia jön létre. A methemoglobinémia klinikailag feltételezhető a klinikai "cianózis" jelentléte miatt, normál PaO<sub>2</sub> mellett (ahogyan az artériás vérgázokból megfigyelhető). A rutin pulzus oximetria pontatlan lehet az oxigén szaturáció monitorozására methemoglobinémia jelenlétében és nem szabad ennek a betegségnek a diagnosztizálására használni. Ha a beteg szimptomatikus vagy a methemoglobin szintje > 20%, akkor specifikus metilénkék terápiát kell figyelembe venni az orvosi kezelés részeként.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használható.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

Amin vegyületek  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Nitrogén-oxidok

#### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett részeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A

por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
CAS NO SEQ806205	65997-17-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték(Szálás por) :1 Szálak/cc	Karcinogén
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték (nem rostszerű, belélegezhető frakcióra nézve)(8 óra): 10 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték nem rostszerű, belélegezhető frakcióra nézve)(8 óra): 3 mg/m <sup>3</sup>	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

## A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	21645-51-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

NCR: Nem kritikus.

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népszerűség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
------------	--------------	-------------	------------------------	---------------------------------------

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	0,31 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------------------	--	--------------	--	------------------------

**Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)**

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol		Édesvíz	0,084 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,84 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol		Tengervíz	0,0084 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol		Szennyvíz kezelő rendszer	0,2 mg/l

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Ezen kívül további információ a mellékletben.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem/arcvédelem**

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

**Bőr-/kézvédelem**

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Fizikai állapot</b>	szilárd
<b>Specifikus fizikai megjelenés:</b>	Paszta
<b>Szín</b>	Törtfehér
<b>Szag</b>	Könnyű amin
<b>Szag küszöb</b>	Nincs adat.
<b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>	Nincs adat.
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	Nincs adat.
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	$\geq 100$ °C [Teszt módszer: Zárt téri]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs adat.
<b>pH</b>	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	80,4 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</b>	Nincs adat.
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	Nincs adat.
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	Nincs adat.
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Sűrűség</b>	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség</b>	1,12 [Referencia adat: víz=1]
<b>Relatív gőznyomás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szemcsejellemzők</b>	Nem alkalmazható.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak  
Erős bázisok  
Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

#### Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

**Bőrrel való érintkezés:**

Maró (Bőr megégés): Jelek/tünetek lokalizált vörösödés, duzzadás, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, fekélyesedés és szövet roncsolódás. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

**Szemmel való érintkezés:**

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

**Lenyelés:**

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Egyéb egészségügyi hatások:****Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Methemoglobinemia: Jelek/tünetek - fejfájás, szédülés, hányinger, nehéz légzés és általános gyengeség. Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

**Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

**További információ:**

A korábban már aminokra érzékeny személyeknél keresztezett-érzékenység fejlődhet ki egyéb más aminokra is.

**Toxicológiai adatok**

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés-por/köd(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >12,5 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
alumínium-hidroxid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
alumínium-hidroxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
alumínium-hidroxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 300 mg/kg
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	bőr	Patkány	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 000 mg/kg

3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	bőr	Nyúl	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	Patkány	LD50 2 850 mg/kg
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Lenyelés	Patkány	LD50 681 mg/kg
Üveg, oxid, vegyszerek	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Üveg, oxid, vegyszerek	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Patkány	LD50 >300, <2000 mg/kg
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Lenyelés		LD50 becsült érték 300 - 2 000 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	bőr	Nyúl	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 470 mg/kg
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Patkány	LD50 173 mg/kg
Nátrium-oxid	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 50 - 300 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

### Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Patkány	Irritatív
alumínium-hidroxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	Nyúl	Irritatív
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Nyúl	Maró
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Nyúl	Maró
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Nyúl	Maró
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	hasonló vegyületek	Maró
2-piperazin-1-iletilamin	Nyúl	Maró
1H-Imidazol, 4-metil-	Szakmai megítélés	Maró
Nátrium-oxid	hasonló vegyületek	Maró

### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	In vitro adat.	Enyhén irritáló
alumínium-hidroxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	Nyúl	Enyhén irritáló
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Nyúl	Maró
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Nyúl	Maró
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Nyúl	Maró
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Nyúl	Maró
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.

Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Nyúl hasonló vegyülete k	Nincs szignifikáns irritáció. Maró
2-piperazin-1-iletilamin	Nyúl	Maró
1H-Imidazol, 4-metil-	Szakmai megítélés	Maró
Nátrium-oxid	hasonló vegyülete k	Maró

### Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
alumínium-hidroxid	Tengerim alac	Nem osztályozott.
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Tengerim alac	Nem osztályozott.
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Egér	Szenzibilizáló hatású
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	hasonló vegyülete k	Nem osztályozott.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
2-piperazin-1-iletilamin	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású

### Légúti szenzibilizáció

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

### Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	In vitro	Nem mutagén
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	In vitro	Nem mutagén
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	In vitro	Nem mutagén
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	In vitro	Nem mutagén
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	In vitro	Nem mutagén
Üveg, oxid, vegyszerek	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
2-piperazin-1-iletilamin	In vivo	Nem mutagén
2-piperazin-1-iletilamin	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
1H-Imidazol, 4-metil-	In vitro	Nem mutagén
1H-Imidazol, 4-metil-	In vivo	Nem mutagén

### Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
alumínium-hidroxid	Nem részletezet t.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Üveg, oxid, vegyszerek	Belélegzé s	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezet t.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Egér	Karcinogén
-----------------------	----------	------	------------

## Reprodukciós toxicitás

### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Zsírsvavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Zsírsvavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	29 nap
Zsírsvavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
alumínium-hidroxid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 768 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	2 generáció
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 15 mg/kg/day	terhesség alatt
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	59 nap
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	29 nap
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 230 mg/kg/day	terhesség alatt
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	hasonló vegyületek	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	hasonló vegyületek	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	28 nap
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	hasonló vegyületek	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2-piperazin-1-iletilamin	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 598 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-piperazin-1-iletilamin	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre	Patkány	NOAEL érték	32 nap

		károsítóként.		409 mg/kg/day	
2-piperazin-1-iletilamin	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Nyúl	NOAEL érték 75 mg/kg/day	terhesség alatt
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 48 mg/kg/day	2 generáció
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	LOAEL 48 mg/kg/day	2 generáció
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	LOAEL 47 mg/kg/day	2 generáció

**Célszerv(ek)**
**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	Irritáció pozitív	
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxo-)-Bisz-(Propilamin)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Methemoglobinémia	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	környezeti expozíció
2-piperazin-1-iletilamin	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
1H-Imidazol, 4-metil-	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Nátrium-oxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	Lenyelés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	29 nap
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	bőr	Bőr	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	4 hét
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	bőr	máj   idegrendszer   hallórendszer   Vérképző rendszer   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 125 mg/kg/day	4 hét
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   izmok   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer   hallórendszer   Bőr   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   immunrendszer   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	90 nap
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi)-Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	gyomor-bél traktus   Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	59 nap
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	Lenyelés	Szív   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 230 mg/kg/day	90 nap

		kardiovaszkuláris rendszer				
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	Lenyelés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	hasonló vegyületek	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	28 nap
Üveg, oxid, vegyszerek	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-piperazin-1-iletilamin	bőr	Bőr	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	29 nap
2-piperazin-1-iletilamin	bőr	Vérképző rendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	29 nap
2-piperazin-1-iletilamin	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,2 mg/m3	13 hét
2-piperazin-1-iletilamin	Belélegzés	Vérképző rendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 53,8 mg/m3	13 hét
2-piperazin-1-iletilamin	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 598 mg/kg/day	28 nap
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 160 mg/kg/day	14 hét
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Vérképző rendszer   máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 560 mg/kg/day	14 hét
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Szív   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 840 mg/kg/day	14 hét
1H-Imidazol, 4-metil-	Lenyelés	Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   immunrendszer   izmok   szem   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 560 mg/kg/day	14 hét

### Aspirációs veszély

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.**

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LL50	2,16 mg/l
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	0,43 mg/l
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	0,57 mg/l
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	0,28 mg/l
Zsírsavak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	410,3 mg/l
alumínium-hidroxid	21645-51-2	Hal	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
alumínium-hidroxid	21645-51-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
alumínium-hidroxid	21645-51-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
alumínium-hidroxid	21645-51-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	100 mg/l
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-	68683-29-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]A MINO]BUTIL-VÉGŰ			soroláshoz.			
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	4 000 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>500 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	218,16 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	5,4 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Nem alkalmazható.	Kísérleti	96 óra	LC50	718 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	6,44 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>1 000 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	68,1 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	124,8 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	297,3 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	31,25 mg/l
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	13477-34-4	Guppi	becsült	96 óra	LC50	1 378 mg/l
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	13477-34-4	Fürge csele	becsült	30 nap	NOEC	58 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Vízibolha	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem elérhető.
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC10	100 mg/l

2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	31 mg/l
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	440 mg/l
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	34 mg/l
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	2 mg/l
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	180 mg/l
Nátrium-oxid	1313-59-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Zsírsvak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301F
aluminium-hidroxid	21645-51-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	68683-29-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Kísérleti Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	-8 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.96 óra	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	86 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301A
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	13477-34-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	41 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	Catalogic™
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Kísérleti	28 nap	Biológiai oxigén	0 %BOD/ThO	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradáció		igény	D	
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	97 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301A
Nátrium-oxid	1313-59-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Zsírsvak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	42	Catalogic™
Zsírsvak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Modellezett Biokoncentráció		logPow	11.7	Episuite™
alumínium-hidroxid	21645-51-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-VÉGŰ	68683-29-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.25	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.13	
Salétromsav, kalcium sók, tetrahidrát	13477-34-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid, vegyszerek	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Modellezett Biokoncentráció		logPow	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.23	
Nátrium-oxid	1313-59-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		osztályba soroláshoz.				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Zsírsvak, C18-telítetlen dimerek és trimerek és 3,3'-[oxibis(etán-2,1-diiloxi)]dipropán-1-amin reakció terméke	701-270-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	3 780 000 000 l/kg	
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-ETIL-4-METILIMIDAZOL	931-36-2	becsült Talajban való mobilitás	Koc	90 l/kg	Episuite™
1H-Imidazol, 4-metil-	822-36-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	33 l/kg	Episuite™

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

#### Azonosító kód

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN3263	UN3263	UN3263
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (3,3'-OXYBISZ(ETILÉNOXY)BISZ(PROPILAMIN))	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (3,3'-OXYBISZ(ETILÉNOXY)BISZ(PROPILAMIN))	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)); FATTY ACIDS, C18-UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3-(OXYBIS(2,1-ETHANEDIYLOXY))BIS(1-PROPANAMINE))
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8	8	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	C8	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	18 - ALKALIS

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

##### Összetevők

1H-Imidazol, 4-metil-

##### CAS szám

822-36-6

##### Osztályozás

Carc. 1B

##### Szabályozás

A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK

1H-Imidazol, 4-metil-

822-36-6

2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltőrendelet szerint.  
Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

**2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E1. A vízi környezetre veszélyes	100	200

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

**(EU) No 649/2012 rendelet**

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H350	Rákot okozhat.

H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
- Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.
2. Szakasz: Biztonsági adatlap elemek: Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítóra került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
9. SZAKASZ: Lobbanáspont információ - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.
09. SZAKASZS : zemcsejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Oldékonyság - egyéb - információ hozzáadásra került.
9. SZAKASZ: Oldhatóság szöveg (nem vízben) - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítóra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

**Melléklet**

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol; EK szám 202-013-9; CAS szám 90-72-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Összetétel
<b>Életciklus-fázisokban</b>	<b>Kiszerezés vagy újra-csomagolás</b>
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké

<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba. Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék  <b>Általános kezelési kondíciók:</b>  Levegő kicserélődési ráta: <math>\geq 3</math> Alkalom óránként;  beltéri használat;  Részben nyitott és részben zárt eljárás;  Feldolgozási hőmérséklet: <math>\leq 40</math> hőmérséklet C°;</p> <p><b>Feladat: PROC08b;</b>  Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;</p> <p><b>Feladat: PROC09;</b>  Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): <math>\leq 4</math> órá(k);</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:</p> <p><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>  <b>Emberi egészség:</b>  Helyi elszívó szellőztetés;  Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;</p> <p><b>Környezeti:</b>  Egyáltalán nem szükséges.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol; EK szám 202-013-9; CAS szám 90-72-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	<p>PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban  PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése  ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen</p>
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel. A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Keverési műveletek (nyílt rendszer). Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék  <b>Általános kezelési kondíciók:</b>  Levegő kicserélődési ráta: <math>\geq 3</math> Alkalom óránként;  Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): <math>\leq 4</math> órá(k);  beltéri használat;  Feldolgozási hőmérséklet: <math>\leq 40</math> hőmérséklet C°;</p> <p><b>Feladat: PROC05;</b>  Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;</p>

<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Helyi elszívó szellőztetés; Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol; EK szám 202-013-9; CAS szám 90-72-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Szakmai keverés és felhasználás
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; beltéri használat; Feldolgozási hőmérséklet: ≤ 40 hőmérséklet C°;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Helyi elszívó szellőztetés; Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük közvetlenül a vizekbe jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**