



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.

Dokumentum szám:	09-0182-7	Verzió szám:	6.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 03. 02.	Előző verzió	2025. 03. 27.
		hatálytalanítási dátuma:	

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-3300-0	FS-9100-4045-0	UU-0101-3338-5	UU-0101-3339-3
7000006834	7000079970	7100200504	7100200506

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

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:

09-0180-1, 09-0181-9

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:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H302

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H312

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

Csírsejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373

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

VESZÉLY.

Szimbólumok:

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

Piktogramok



Tartalmaz:

p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin; Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció; bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; 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-ilmotoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirán.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H302 + H312

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket:gyomor-bél traktus.
------	---

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260A

A gőzök belélegzése tilos.

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260A	A gőzök 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.

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

Módosítási információk:

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ törlésre 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.

Dokumentum szám: 09-0180-1
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 01. 05.

Verzió szám: 8.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 03. 24.

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 DP-760; Part A

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:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H302
Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H312
Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
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 VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	292-588-2	40 - 45

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260F	A füst belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.

A 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260F	A füst 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.

50% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

50% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 52% 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 jelentkezhetsz.

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
Amin terminált addukt	nincs	40 - 50	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	(CAS szám) 90640-67-8 (EK szám) 292-588-2	40 - 45	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Üveg, oxid, vegyszerek	(CAS szám) 65997-17-3 (EK szám) 266-046-0	5 - 10	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5 (REACH reg. szám) 01-2119489379-17	1 - 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	1 - 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbis[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	(EK szám) ELINCS 484-050-2 (REACH reg. szám) 01-0000020228-74	< 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	(CAS szám) 198028-14-7 (EK szám) 907-495-0	< 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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.

Nézz 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:

Vigyünk 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:

Bőrgégés (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, szövethárosodás) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés) Lenyelve ártalmas.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid vagy száraz kémiai oltóanyag használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Aldehydek
Amin vegyületek
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)
Nitrogén-oxidok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
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, alapküny nyomás alatti vagy nyomást igénylő légzőkészüléket, bunker kabátot és nadrágot pánthall a nyaknál, kéznél és a lábknál, arcvédőt és védőtakarót a tűz ellen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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. 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.

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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. 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
Mesterséges ásványi szálasanyagok (MMMF): Üvegszál anyagok (üvegyapot vagy üvegszál és folyamatos üvegszál) (szálasanyagok pora)	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 ³ ; ÁK-érték nem rostszerű, belélegezhető frakcióra nézve)(8 óra): 3 mg/m ³
------------------------	------------	---	---

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

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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 EN 16321 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
Butil gumi	0.5	=> 8 óra
Fluor gumi	0.4	=> 8 óra
Neoprén (MSZ EN 374)	0.5	=> 8 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érhetik.

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.

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, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Törtfehér
Szag	Könnyű amin
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	≥ 100 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat.
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Sűrűség	0,79 - 0,85 g/ml
Relatív sűrűség	0,79 - 0,85 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek
Párolgási arány
Molekulatömeg
Illékony anyag százalék

Nincs adat.
Nincs adat.
Nincs adat.
1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok
Víz

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, tüszőgégés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas. 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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

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. 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).

További információ:

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

Toxikológiai 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 >1 000 - =2 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >300 - =2 000 mg/kg
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	bőr	Nyúl	LD50 1 465 mg/kg
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Lenyelés	Patkány	LD50 1 591 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
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 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
Titán-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,1 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	bőr	Patkány	LD50 > 2 000
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,3
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Nyúl	Maró
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Nyúl	Maró
Üveg, oxid, vegyszerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Nyúl	Enyhén irritáló
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Egér	Nem osztályozott.
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Egér	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	In vivo	Nem mutagén
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	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.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	In vitro	Nem mutagén
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Üveg, oxid, vegyszerek	Belélegzés	Többféle állatfaj	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.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció
-----	----	-------	-------	---------------	--------------

				nyek	időtartama
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 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
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	5 hét
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmé nyek	Az expozíció időtartama
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmé nyek	Az expozíció időtartama
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
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etiléndiaminnal	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	13 hét
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etiléndiaminnal	Belélegzés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbéplő rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,03 mg/l	13 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
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	330 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	20 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	31,1 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	1,34 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	EC10	1,9 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Baktériumok	Kísérleti	2 óra	EC50	15,7 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	EC10	31,1 PHR_TEXT

Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	EC50	>100 PHR_TEXT
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	Zebadánió	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 szilikával	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	5 600 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	43,2 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>=100 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	94,9 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	20,7 mg/l
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEL	>=20 mg/l
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	Vízibolha	Végpont nem elérhető	48 óra	EC50	>100 mg/l
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-	484-050-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l

oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke						
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	Common Carp	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,025 mg/l
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	Vízibolha	Végpont nem elérhető	21 nap	NOEC	>100 mg/l
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,007 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	84 nap	Oldott szerves szén lebomlás	20 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
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.
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	14 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke						
---	--	--	--	--	--	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<-2.0	
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.
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	
Oktadekánsav, 12-hidroxi-, reakció termékek dekánsavval és etilén-diaminnal	198028-14-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	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
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetramin frakció	90640-67-8	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	1600-5000 l/kg	
12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]oktadekán-amid, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooktil)amino]alkil]oktadekán-amid és N,N'-1,2-alkándiilbisz[12-hidroxioktadekán-amid] reakció terméke	484-050-2	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

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. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladékganyag elhelyezhető egy ipari hulladékra megfelelően tervezett hulladéklerakóban. 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.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3259	UN3259	UN3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (ZSÍRSÁVAK, TALL-OLAJ, REAKCIÓ TERMÉKEI TRIETILÉNTETRAMINNAL)	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (ZSÍRSÁVAK, TALL-OLAJ, REAKCIÓ TERMÉKEI TRIETILÉNTETRAMINNAL)	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (ZSÍRSÁVAK, TALL-OLAJ, REAKCIÓ TERMÉKEI TRIETILÉNTETRAMINNAL; POLIAMID VIASZ)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	C8	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	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

Titán-dioxid

CAS szám

13463-67-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

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 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 elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ törlésre került.

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

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

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre 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: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.

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

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 oldalon.



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.

Dokumentum szám: 09-0181-9
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 08. 22.

Verzió szám: 7.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 12. 04.

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : 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:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H302
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Csírasejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
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) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	216-823-5	< 25
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	5 - 15

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket:gyomor-bél traktus.
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.

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: 11% 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
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	(CAS szám) 5026-74-4 (EK szám) 225-716-2	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5 (REACH reg. szám) 01-2119456619-26	< 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
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	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Szilika, üvegesedett	(CAS szám) 60676-86-0 (EK szám) 262-373-8	3 - 8	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akril-kopolimer	Üzleti titok	< 8	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Vinil-akril kopolimer	Üzleti titok	< 8	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5 (REACH reg. szám) 01-2119489379-17	1 - 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

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 szenvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Lenyelve ártalmas.

Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

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

szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

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 fej-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. 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 belélegzési 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. 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. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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

anyagának a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk.

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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	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/m3
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	12,3 mg/m3

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

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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:

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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

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

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Pasztá
Szín	Törtfehér
Szag	Enyhe epoxi
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	≥ 100 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	826 772 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Sűrűség	$\geq 1,23$ g/cm ³
Relatív sűrűség	1,23 - 1,29 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.
Szemcsejellemzők	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	1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

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, tüszögés, 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:

Lenyelve ártalmatlan. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:**Genotoxicitás:**

Genotoxicitás és mutagenitás: Kölcsönhatásba léphet genetikai anyagokkal és génműködés változás léphet fel.

Toxikológiai 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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >300 - =2 000 mg/kg
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	bőr	Patkány	LD50 > 4 000 mg/kg
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 037 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-fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz (4,1-fenilénnoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-(2-[4-(oxirán-2-	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

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	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilika, üvegesedett	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilika, üvegesedett	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilika, üvegesedett	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
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 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

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
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	Nyúl	Irritatív
Szilika, üvegesedett	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Enyhén irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Nyúl	Enyhén irritáló
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
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	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilika, üvegesedett	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Egér	Szenzibilizáló hatású
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
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	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású
Szilika, üvegesedett	ember és	Nem osztályozott.

	állat	
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	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.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	In vivo	Mutagén
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)metiloxirán	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)metiloxirán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szilika, üvegesedett	In vitro	Nem mutagén
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	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.

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.
Szilika, üvegesedett	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.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belégzés	Patkány	Karcinogén
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	bőr	Egér	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	2 generáció
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	terhesség alatt
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték	28 nap

epoxipropil)anilin				50 mg/kg/day	
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
Szilika, üvegesedett	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilika, üvegesedett	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilika, üvegesedett	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.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	90 nap

p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 450 mg/kg/day	28 nap
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	90 nap
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'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetilén)]bis(oxirán) és 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetilén)]bis(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
Szilika, üvegesedett	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	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

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	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	18 mg/l
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	>=10 mg/l
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	13 mg/l
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	4,2 mg/l
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,42 mg/l
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 pisztráng	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
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	701-263-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EbC50	1,8 mg/l
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-	701-263-0	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2 mg/l

fenilénoximetilén))bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén))bisz(oxirán) és 2-(2-[4-(oxirán-2-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	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
Szilika, üvegesedett	60676-86-0	Common Carp	Kísérleti	72 óra	LC50	>10 000 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.
Titán-dioxid	13463-67-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	5 600 mg/l
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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	≤10 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	4.1 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
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
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 Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	16 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
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	Analóg vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	117 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Szilika, üvegesedett	60676-86-0	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.
Titán-dioxid	13463-67-7	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

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Modellezett Biokoncentráció		logPow	0.87	Episuite™
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC módszer
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
Szilika, üvegesedett	60676-86-0	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
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.
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.5	Episuite™

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
p-(2,3-epoxipropoxi)-N,N-bisz(2,3-epoxipropil)anilin	5026-74-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	84 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	450 l/kg	Episuite™
Reakció elegy 2,2'-[metilénbisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2,2'-[metilénbisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és 2-([4-(oxirán-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán	701-263-0	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
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 hulladéktároló 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 másként 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 hulladécai.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3077	UN3077	UN3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M7	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	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**Összetevők**

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Titán-dioxid

Azonosító(k)

1675-54-3

13463-67-7

Osztályozás

Kat. 3: Nem

osztályozható

2B kat.: lehetséges

humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

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.

Összetevők

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Azonosító(k)

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 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 elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket:gyomor-bél traktus.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Összetétel: 16. SZAKASZ - Melléklet - információ módosítára került.

Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

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

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.

14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.

14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.

14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.

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

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

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; Azonosító(k) 1675-54-3;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszerelés vagy újra-csomagolás

Azonosított felhasználások.	PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Vegyí anyag vagy keverék szakaszos gyártása (beleértve a polimerizációs reakciókat).
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: ≤ 225 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Szennyvízkezelés - Égetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell akadályozni a szivárgást és a szivárgás okozta talaj/víz szennyeződést.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

1. Cím	
Anyag azonosítása	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; Azonosító(k) 1675-54-3;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	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
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. (PROC 10) A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. (PROC 13) Kendővel használja. (PROC 10) Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást. (PROC 8a)
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 220 nap/év; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen : 5 nap/hét;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti:

	Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell előzni, hogy az oldatlan anyag vízbe kerüljön, vagy a szennyvízből visszanyerhető legyen.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	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 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 oldalon.