



Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám:	28-2535-4	Verzió szám:	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2024. 02. 01.	Előző verzió	2020. 08. 18.
		hatálytalanítási dátuma:	

Szállítási verzió szám:

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005, Black

Termék azonosító szám(ok)

62-2779-1445-3 62-2779-3630-8

7100089476 7100089475

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

Azonosított felhasználás

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:

18-8243-0, 28-2531-3

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Csírasejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B. H360D
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) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Tartalmaz:

2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát); 2-ETILHEXIL-METAKRILÁT; 2-hidroxietil-metakrilát; Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-; BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER; maleinsav-anhidrid; metil-metakrilát; borostyánkősav-anhidrid; TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------	---

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: 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

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**Megelőzés:**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

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

Módosítási információk:

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.

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

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

2. SZAKASZ: < 125 ml Veszély - Környezet - információ törlésre került.

Címke: CLP < 125ml Veszély - Egészség - információ módosítára került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ módosítára került.

Címke: CLP osztályozás - információ módosítára került.

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

Címke: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címke: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

Címke: CLP kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ törlésre került.

Címke: Grafika - információ módosítára került.

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



Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám: 18-8243-0
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 08. 26.

Verzió szám: 3.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 05. 16.

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™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black and Structural Plastic Adhesive 8005 Black, 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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Csírasejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341
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) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	264-763-3	20 - 40
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	426-100-8	5 - 20

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: 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

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**Megelőzés:**

P261A

Kerülje a gőzök belélegzését.

P280B

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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.

P342 + P311

Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: 73% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkéhez:

A polifunkcionális aziridin Acute Tox. 2 (H330) osztályozása a por/aeroszol belégzési adatok alapján történt. Ebben a termékben ez az anyag nem kerülhet a levegőbe por/aeroszol formájában. Ennek az anyagnak nagyon alacsony a gőznyomása, a rendelkezésre álló toxikológiai adatok alapján nem várható a telített gőzök akut toxicitása. Ezen okokból a terméket nem szükséges osztályozni, ha az előírásoknak megfelelően használják.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

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

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Poliészter Adipát	Üzleti titok	40 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	(CAS szám) 64265-57-2 (EK szám) 264-763-3	20 - 40	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	(CAS szám) 223674-50-8 (EK szám) ELINCS 426-100-8 (REACH reg. szám) 01-0000017250-82	5 - 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7	<= 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

	(EK szám) 236-675-5 (REACH reg. szám) 01-2119489379-17		
--	--	--	--

Nézze 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 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:

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. 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:

Allergiás légzőszervi reakció (nehézlégzés, zihálás, köhögés, és mellkasi fájdalom) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Aldehidek
szén-monoxid
Szén-dioxid
Irritáló gőzök vagy gázok
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. 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 fejtámlát, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. 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. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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.

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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

Teljes maszk

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az 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
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.

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	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Fehér
Szag	Enyhén akrilos
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 82,2$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	82,2 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	46 096 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 13,3$ Pa
Sűrűség	1,063 g/ml
Relatív sűrűség	1,063 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	5 - 10 % [Teszt módszer:ACS módszer]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Genotoxicitás:

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

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,252 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Lenyelés	Patkány	LD50 3 038 mg/kg
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	Lenyelés	Patkány	LD50 693 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

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Nyúl	Enyhén irritáló
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Nyúl	Maró
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
-----	-------	-------

2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Ember	Szenzibilizáló hatású
---	-------	-----------------------

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	In vivo	Mutagén
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	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

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	Belégzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	4 óra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Titán-dioxid	Belégzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belégzés	tüdőfibrozis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb 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
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	5,5 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	81 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,92 mg/l
Bór, hexametil [.mu. - (1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	1 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	44 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	EC C.4.C. CO ₂ -fejlődési Teszt
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.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Modellezett Biokoncentráció		logPow	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	>5.99	EC A.8 Megoszlási koefficiens
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	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propán-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	19 000 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 hatásai 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. 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 hulladécai.
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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (többfunkciós aziridin)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (többfunkciós aziridin)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (többfunkciós aziridin)
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	M6	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

Titán-dioxid

Azonosító(k)

13463-67-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

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

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

- EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
 EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
 Címke: CLP százalékos ismeretlen - információ módosítóra került.
 Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ törlésre került.
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
 Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ törlésre került.
 08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
 8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
 8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.
 09. SZAKASZS : zemcsejellemzők N/A - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Göznyomás adat - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Göznyomás adat - információ törlésre került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra 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 vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz vész hőmérséklet – 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 módosítóra került.
Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra 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 megfelelésség 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 megfelelésért, 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, 2024, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 28-2531-3
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 11. 26.

Verzió szám: 3.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 02. 01.

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

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

1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black, Part B

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

Azonosított felhasználás

Ragasztó

Csak ipari használatra.

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B. H360D
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	219-529-5	30 - 70
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	211-708-6	10 - 24
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	203-570-0	< 0,7
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	212-782-2	< 0,3
metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	< 0,3
maleinsav-anhidrid	108-31-6	203-571-6	< 0,002

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P2801	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő és légzésvédő 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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok**Megelőzés:**

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P2801

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő és légzésvédő 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.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

2% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 2% 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
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	(CAS szám) 2455-24-5 (EK szám) 219-529-5 (REACH reg. szám) 01-2120748481-53	30 - 70	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
Akrilát polimer	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	(CAS szám) 688-84-6 (EK szám) 211-708-6	10 - 24	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	(CAS szám) 21282-97-3 (EK szám) 244-311-1	1 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Üveg, golyó	Üzleti titok	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	(CAS szám) 20882-04-6 (EK szám) 244-096-4	1 - 9	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
borostyánkősav-anhidrid	(CAS szám) 108-30-5	< 0,7	EUH071

	(EK szám) 203-570-0		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
tetrahydro-2-furilmetanol	(CAS szám) 97-99-4 (EK szám) 202-625-6	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9 (REACH reg. szám) 01-2119384822-32	< 0,3	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1 (REACH reg. szám) 01-2119452498-28	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2 (REACH reg. szám) 01-2119490169-29	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
sztirol	(CAS szám) 100-42-5 (EK szám) 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. Kat. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	< 0,002	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

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. 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:

Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

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

Aldehydekek
szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Irritáló gőzök vagy gázok
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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük 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. 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. 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

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
sztírol	100-42-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra): 86 mg/m ³ (20 ppm); CK (15 perc): 172 mg/m ³ (40 ppm)	Irritáló
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm);CK-érték (15 perc):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm)	Maró, Szenzibilizáló
Szénfekete	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belélegezhető por)(8 óra):3 mg/m ³	
metil-metakrilát	80-62-6	Magyar foglalkozási expozíciós	ÁK-érték(8 óra):208 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):415 mg/m ³ (100 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR

határértékek

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

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
sztirol	100-42-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	600 mg/g	

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2-hidroxietil-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroxietil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	4,9 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
2-hidroxietil-metakrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroxietil-metakrilát		Édesvíz	0,482 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát		Édesvízi lerakódások	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroxietil-metakrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	1 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát		Tengervíz	0,482 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát		Tengervíz üledék	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroxietil-metakrilát		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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

Teljes maszk

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

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

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

Sajátlevegős légzőkészülék

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	Paszta

Szín	Fekete
Szag	Enyhén akrilos
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 82,2$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	103,3 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	25 407 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 13,3$ Pa [@ 20 °C]
Sűrűség	0,984 g/ml
Relatív sűrűség	0,984 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

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, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Allergiás légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

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:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

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 >5 000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 4 000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	bőr	Szakmai	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

		megítélés	
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
borostyánkősav-anhidrid	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
borostyánkősav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 510 mg/kg
tetrahidro-2-furilmetanol	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahidro-2-furilmetanol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2-hidroxietyl-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
metil-metakrilát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg
sztirol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
sztirol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 11,8 mg/l
sztirol	Lenyelés	Patkány	LD50 5 000 mg/kg
maleinsav-anhidrid	bőr	Nyúl	LD50 2 620 mg/kg
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 030 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Nyúl	Kissé irritáló
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
borostyánkősav-anhidrid	In vitro adat.	Maró
tetrahidro-2-furilmetanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
metil-metakrilát	Nyúl	Irritativ
sztirol	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
maleinsav-anhidrid	ember és állat	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	In vitro adat.	Maró
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
borostyánkősav-anhidrid	hasonló egészségügyi veszélyek	Maró

tetrahydro-2-furilmetanol	Nyúl	Enyhén irritáló
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
sztirol	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
maleinsav-anhidrid	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro adat.	Szenzibilizáló hatású
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Egér	Nem osztályozott.
borostyánkősav-anhidrid	Egér	Szenzibilizáló hatású
tetrahydro-2-furilmetanol	Egér	Nem osztályozott.
2-hidroxietyl-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
sztirol	Tengerim alac	Nem osztályozott.
maleinsav-anhidrid	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
borostyánkősav-anhidrid	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.
maleinsav-anhidrid	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	In vitro	Nem mutagén
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	In vivo	Nem mutagén
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
borostyánkősav-anhidrid	In vitro	Nem mutagén
tetrahydro-2-furilmetanol	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxietyl-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietyl-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
sztirol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
sztirol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

maleinsav-anhidrid	In vivo	Nem mutagén
maleinsav-anhidrid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
borostyánkősav-anhidrid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
sztirol	Lenyelés	Egér	Karcinogén
sztirol	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	29 nap
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.		NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.		NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként		NOAEL érték 300 mg/kg/day	terhesség alatt
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	56 nap
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
tetrahidro-2-furilmetanol	bőr	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	13 hét
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	47 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Belélegzés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség

					idején
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 450 mg/kg/day	terhesség alatt
metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
sztírol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 21 mg/kg/day	3 generáció
sztírol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,1 mg/l	2 generáció
sztírol	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,1 mg/l	2 generáció
sztírol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	60 nap
sztírol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	terhesség alatt
sztírol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2,1 mg/l	terhesség alatt
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 140 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
borostyánkősav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
tetrahydro-2-furilmetanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
sztírol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Többféle állatfaj	LOAEL 4,3 mg/l	Nem elérhető.

sztirol	Belélegzés	máj	Károsítja a szerveket.	Egér	LOAEL 2,1 mg/l	Nem elérhető.
sztirol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
sztirol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
sztirol	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
sztirol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2,1 mg/l	Nem elérhető.
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Vérképző rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	29 nap
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 360 mg/kg/day	90 nap
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Lenyelés	Vérképző rendszer idegrendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	90 nap
borostyánkősav-anhidrid	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 300 mg/kg/day	13 hét
tetrahidro-2-furilmetanol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,2 mg/l	90 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,1 mg/l	90 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 69 mg/kg/day	91 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	28 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	endokrin rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	28 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	máj szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 781 mg/kg/day	91 nap
tetrahidro-2-furilmetanol	Lenyelés	Szív idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	28 nap
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem	foglalkozási expozíció

					elérhető.	
metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	szaglőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 12,3 mg/l	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbéplő rendszer máj izmok idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 90,3 mg/kg/day	2 év
sztírol	Belélegzés	hallórendszer szem	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
sztírol	Belélegzés	máj	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Egér	LOAEL 0,85 mg/l	13 hét
sztírol	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	LOAEL 1,1 mg/l	Nem elérhető.
sztírol	Belélegzés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,85 mg/l	7 nap
sztírol	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	10 nap
sztírol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	LOAEL 0,09 mg/l	Nem elérhető.
sztírol	Belélegzés	Szív gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,3 mg/l	2 év
sztírol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 500 mg/kg/day	8 hét
sztírol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
sztírol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 677 mg/kg/day	6 hónap
sztírol	Lenyelés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 600 mg/kg/day	470 nap
sztírol	Lenyelés	Szív légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 35 mg/kg/day	105 hét
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,0011 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	endokrin rendszer Vérbéplő rendszer idegrendszer Vese és /vagy	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0098 mg/l	6 hónap

		húgyhólyag Szív máj szem				
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 250 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Szív idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Bőr endokrin rendszer immunrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
sztirol	aspirációs veszély

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 egyeztethetőek 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
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	34,7 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	37,2 mg/l
Akrilát polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	5,3 mg/l

2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	2,8 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,6 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,81 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,105 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	320 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	11,1 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>312 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>515,4 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	>=161 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	>100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	>100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Zebradánió	Hidrolízis termék	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	95,2 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	NOEC	100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Aktív iszap	Hidrolízis termék	3 óra	EC20	>300 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Turbot	Analóg vegyület	96 óra	LC50	833 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	24,1 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black, Part B

2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	16 óra	EC0	>3 000 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	18 óra	LD50	<98 Redworm
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Zebadanió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>79 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	69 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	150 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	>1 000 PHR_TEXT
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>100 mg/l
sztirol	100-42-5	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	500 mg/l
sztirol	100-42-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4,02 mg/l
sztirol	100-42-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	4,9 mg/l
sztirol	100-42-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,7 mg/l
sztirol	100-42-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC10	0,28 mg/l
sztirol	100-42-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1,01 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	44,6 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	75 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	74,4 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	93,8 mg/l

maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	10 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 BOD%/ThBOD (<10 napos időablakot)	OECD 301F
Akrilát polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	64 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	6.5 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	≥80 BOD%/ThBOD (<10 napos időablakot)	OECD 301F
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Hidrolízis termék Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	96.55 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	4.3 perc	
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 BOI%/KOI	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő lúgos pH	10.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro-2-furilmetanol	97-99-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro-2-furilmetanol	97-99-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
sztirol	100-42-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	70.9 %BOD/ThOD	
sztirol	100-42-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.64 óra	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Hidrolízis termék Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	>90 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	0.37 perc	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	---------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

				típusa	ények	
TETRAHIDROFURFURI L-METAKRILÁT	2455-24-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.76	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Akrlát polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Kísérleti Biokoncentráció	96 óra	Bioakkumulációs faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.95	hasznló az OECD 107-hez
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.9	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.782	EC A.8 Megoszlási koeficiens
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Hidrolízis termék Biokoncentráció		logPow	-0.59	
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.44	OECD 117 log Kow HPLC módszer
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.11	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
sztirol	100-42-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.96	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.61	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
TETRAHIDROFURFURI L-METAKRILÁT	2455-24-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	51-129 l/kg	OECD 106 Adsorpció-deszorpció tételes egyensúly
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8,7-72 l/kg	
tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	2 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 hatásai 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 hulladékkégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladéktartály 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

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
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	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

Szénfekete

metil-metakrilát

sztírol

borostyánkősav-anhidrid

CAS szám

1333-86-4

80-62-6

100-42-5

108-30-5

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Kat. 3: Nem
osztályozható

2A: lehetséges humán
rákkeltő

Kat. 3: Nem
osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

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

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

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

8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.

09. SZAKASZS : zemcsejlemmzók N/A - információ hozzáadásra került.

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

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

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	2-hidroxietil-metakrilát; EK szám 212-782-2; CAS szám 868-77-9;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók és tömítőanyagok ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban 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 kézi alkalmazása Keverési műveletek (nyílt rendszer).
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét; beltéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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.