



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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:	28-8088-8	Verzió szám:	4.02
Felülvizsgálat dátuma:	2021. 01. 20.	Előző verzió	2020. 12. 23.
		hatálytalanítási dátuma:	

Szállítási verzió szám: 1.00 (2013. 01. 30.)

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™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-4048-4 UU-0111-3394-7 UU-0111-3804-5

7000080088 7100240965 7100241346

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

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: b_listy@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 adattalaptól. Az adatlap dokumentum száma:

28-8077-1, 28-8085-4

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

FS-9100-4048-4, UU-0111-3394-7, UU-0111-3804-5

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

KIT Címkézési elemek

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

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

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; H360

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



Tartalmaz:

borostyánkősav-anhidrid; BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER; Bór, hexametil [.mu. -(1,6-hexanediamine-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-; TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT; 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

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H302	Lenyelve ártalmas.
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.
H412	Ártalmas 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.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml ürtartalmat 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.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

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

Módosítási információk:

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



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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: 28-8085-4
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 05.

Verzió szám: 4.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 05. 02.

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™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (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	CAS szám	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.

44% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 100% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkézéshez:

A polifunkcionális aziridin Acute Tox. 2 (H330) osztályozása a por/aeroszol belélegzési 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

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
Poliészter lágyító	Üzleti titok	40 - 60	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	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	0,1 - 0,5	Carc. 2, H351 (belélegezve)

	(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:

Vigyük 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: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab 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

Aldehydek
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 kezekre, derékra és lábakra, 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. 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, építünk 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 szervesen 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 a terméket zárt területen minimális légszere mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az 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 összeférhetetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

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

Egyéb inert porok	13463-67-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³
-------------------	------------	---	---

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során. 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 védőruhákat 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

Légzésvédelem használata kötelező.

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	Enyhe szagú
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 181 °C [<i>Részletek:</i> 758 mmHg]
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	$\geq 93,3$ °C [<i>Teszt módszer:</i> Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	33 333 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,05 - 1,09 g/ml
Relatív sűrűség	1,05 - 1,09 [<i>Referencia adat:</i> víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.

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

Erős bázisok

Erős oxidálószer

Aminok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

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. A kezelés folyamán felszabadult gőzök szemirritációt okozhatnak. Jelek/tünetek-vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos bizonytalan látás.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Genotoxicitás:

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

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >300 - =2 000 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: becült 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-	Tengerimalac	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	Belélegzés	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)	Belélegzés	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	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	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 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
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propá n-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	EC50	3,8 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propá n-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	2,35 mg/l
2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propá n-1,3-diil bis(2-metilaziridin-1-propionát)	64265-57-2	Gerinctelen	Kísérleti	48 óra	EC50	6,96 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	CAS szám	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	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	<60 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	Cas No.	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	0.5	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	Cas No.	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 hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető 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 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

CAS szám

13463-67-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

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

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

Az Európai Parlament és 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**

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

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.
H351i	Feltehetően rákot okoz belélegezve.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

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

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2020, 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: 28-8077-1
Felülvizsgálat dátuma: 2020. 02. 17.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2019. 03. 22.

Szállítási verzió szám:

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™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

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

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: b_listy@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360
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:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	219-529-5	30 - 70
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	211-708-6	< 20
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	244-096-4	< 10
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	< 1
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	203-570-0	< 1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

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.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Ártalmatlanítás:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.
------	--

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

36% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 26% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	219-529-5		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	688-84-6	211-708-6		< 20	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	244-311-1		1 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	244-096-4		< 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	300-212-6	01-2119563688-21	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	203-570-0	01-2119485841-30	< 1	EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	212-782-2		< 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D

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:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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 fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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 kiömlést körül kell határolni. 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószers 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. 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. Napfénytől védendő. 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 ellenőrzése/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 vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során. 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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkhöz 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.

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 információ**Megjelenés**

Fizikai állapot

Szín

folyadék

Törtfehér

Specifikus fizikai megjelenés::

Szag

Szag küszöb

pH

Paszta

Akril

Nincs adat.

Nem alkalmazható.

Forráspont/ forráspont tartomány	>=110 °C [Részletek: CAS 688-84-6]
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	>=94 °C [Részletek: CAS 688-84-6]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	0,96 - 1 [Referencia adat: víz=1]
Vízoldhatóság	Nem alkalmazható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	17 - 36 Pa-s
Sűrűség	0,96 - 1 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés
Szikra és/vagy láng
Fény

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

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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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 Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

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:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció. A kezelés folyamán felszabadult gőzök szemirritációt okozhatnak. Jelek/tünetek-vörösség, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos bizonytalan látás.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

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 ATE2 000 - 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		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
borostyánkősav-anhidrid	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
borostyánkősav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 510 mg/kg
2-hidroxiethyl-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxiethyl-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 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	Nem alkalmazható.	Irritatív
borostyánkősav-anhidrid	In vitro adat.	Maró
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló

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	Nem elérhető.	Enyhén irritáló
borostyánkősav-anhidrid	hasonló egészségügyi veszélyek	Maró
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro adat.	Szenzibilizáló hatású
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
borostyánkősav-anhidrid	Egér	Szenzibilizáló hatású
2-hidroxietyl-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
borostyánkősav-anhidrid	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	In vitro	Nem mutagén
borostyánkősav-anhidrid	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.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
borostyánkősav-anhidrid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	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-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

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.		NOAEL érték Nem elérhető.	
borostyánkősav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	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
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

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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	EC50	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	37,2 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	5,3 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Rizshal	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	nincs észlelhető EC50 érték	0,81 mg/l
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,105 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>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	Hatásos szint 50%	>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	nincs észlelhető EC50 érték	11,1 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	710 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Rizshal	becsült	96 óra	LC50	227 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	380 mg/l
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l

PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER						
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Guppi	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Zebradánio	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	100 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	OECD 301F
2-ETILHEXIL-METAKRILÁT	688-84-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88 BOD%/ThBOD	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	6.5 nap	egyéb módszerek
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%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1-OXO-2-PROPENIL)OXI]ETIL]-ÉSZTER	20882-04-6	becsült Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 %	OECD 301C - MITI (I)
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	4.3 perc	egyéb módszerek

borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	becsült Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	96.55 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre
-------------------------	----------	--------------------------	--------	---------------------------------	---------	------------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
TETRAHIDROFURFURI L-METAKRILÁT	2455-24-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3.42	Est: Biokoncentrációs faktor
2-ETILHEXIL- METAKRILÁT	688-84-6	Kísérleti Biokoncentráció	96 óra	Bioakkumulációs faktor	37	OECD 305C- Bioakkumuláció - hal
Butanoic acid, 3-oxo-, 2- [(2-methyl-1-oxo-2- propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.9	egyéb módszerek
BUTÁNDISAV, MONO[2-[(2-METIL-1- OXO-2- PROPENIL)OXI]ETIL]- ÉSZTER	20882-04-6	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3.0	Est: Biokoncentrációs faktor
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	egyéb módszerek
borostyánkősav-anhidrid	108-30-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.44	egyéb módszerek

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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. 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 hulladékai.
20 01 27*	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

borostyánkősav-anhidrid

CAS szám

108-30-5

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

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

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.

8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítára került.

9. Szakasz: Szín - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Szag - információ hozzáadásra került.

3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ törlésre került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.

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

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.

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

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

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás 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: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ törlésre került.

16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre került.

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

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.