



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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:	33-7190-3	Verzió szám:	5.00
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 12. 17.	Előző verzió	2022. 12. 06.
		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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS Green

Termék azonosító szám(ok)

62-2862-1445-7

7100078165

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti ragasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefonszám: 36-1-270-7777

E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

33-7187-9, 33-7188-7

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:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

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

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

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:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Tartalmaz:

2-hidroxietyl-metakrilát; metil-metakrilát; Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261A Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO2) használandó.

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

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280E	Védőkesztyű használata kötelező.
-------	----------------------------------

Válasz, reagálás:

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

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

L megjegyzés alkalmazva.

Módosítási információk:

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.
Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.
2. SZAKASZ: < 125 ml Veszély - Környezet - információ hozzáadásra került.
CLP Megjegyzés(mondatok): - információ hozzáadásra került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
15. Szakasz: Címkézésre vonatkozó információk és EU tisztítószer rendelet - információ törlésre került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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: 33-7187-9
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 17.

Verzió szám: 6.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 07. 11.

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 Adhesive DP8425NS Green and Acrylic Adhesive 8425NS Green, 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:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	45 - 70
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	1 - 5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.

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.
------	-----------------------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280E

Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: 7% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

L megjegyzés alkalmazva.

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
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1 (REACH reg. szám) 01-2119452498-28	45 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	(CAS szám) 9003-18-3	1 - 25	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Biszfénol A polietilén-glikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	(CAS szám) 41637-38-1	0,1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kaolin	(CAS szám) 1332-58-7 (EK szám) 310-194-1	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
KÁLCIUM-SZTEARÁT	(CAS szám) 1592-23-0 (EK szám) 216-472-8	0,1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	(CAS szám) 64742-55-8 (EK szám) 265-158-7	1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2 (REACH reg. szám) 01-2119490169-29	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	(CAS szám) 95175-93-2	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
nafténsavak, réz sók	(CAS szám) 1338-02-9 (EK szám) 215-657-0	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10

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 azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: 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

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

Feltételek

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 fejtetőt, 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/szikrától/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 adszorbenssel. Annyi adszorbenssel 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, hozzáférő 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. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. 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
Réz és vegyületei	1338-02-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA (8 óra): 205 mg/m ³ (50 ppm); STEL (15 perc): 410 mg/m ³ (100 ppm)	
Olajköd, ásványos	64742-55-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
metil-metakrilát	80-62-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):208 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):415 mg/m ³ (100 ppm)	BŐR

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), helyi hatások	1,5 mg/cm ²
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	13,67 mg/kg bw/d
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	1,5 mg/cm ²
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	208 mg/m ³
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	208 mg/m ³
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	416 mg/m ³
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/m ³

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
------------	--------------	--------------	------

metil-metakrilát		Édesvíz	0,94 mg/l
metil-metakrilát		Édesvízi lerakódások	5,74 mg/kg d.w.
metil-metakrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,94 mg/l
metil-metakrilát		Tengervíz	0,94 mg/l
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 fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Butil gumi	0.5	=> 8 óra
polimer, rétegelt	>0.30	4-8 óra

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

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	Fehér
Szag	Erős metakrilát
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 37,8$ °C
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék: 2. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	≥ 10 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	73 913 mm ² /sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,15 g/ml
Relatív sűrűség	1,15 [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
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok
Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése,

felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Szaglószervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése.

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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 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
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 35 000 mg/kg
Kaolin	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kaolin	Lenyelés	Ember	LD50 > 15 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2-hidroxietyl-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	Belégzés- por/köd (4 óra)	hasonló vegyületek	LC50 > 5,53 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.- (foszfono-oxi)-	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.- (foszfono-oxi)-	bőr	hasonló egészség ügyi veszélye k	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
KÁLCIUM-SZTEARÁT	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
KÁLCIUM-SZTEARÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
nafténsavak, réz sók	bőr	hasonló	LD50 > 2 000 mg/kg

		vegyület ek	
nafténsavak, réz sók	Lenyelés	hasonló vegyület ek	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Nyúl	Irritatív
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	Nyúl	Kissé irritáló
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyülete k	Nincs szignifikáns irritáció.
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	Nem elérhető.	Irritatív
KÁLCIUM-SZTEARÁT	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
nafténsavak, réz sók	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyülete k	Nincs szignifikáns irritáció.
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	Nem elérhető.	Maró
KÁLCIUM-SZTEARÁT	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
nafténsavak, réz sók	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
2-hidroxietyl-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyülete k	Nem osztályozott.
KÁLCIUM-SZTEARÁT	hasonló vegyülete	Nem osztályozott.

	k	
nafténsavak, réz sók	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Biszfenol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	In vitro	Nem mutagén
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	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.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	In vitro	Nem mutagén
KÁLCIUM-SZTEARÁT	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
Kaolin	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
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
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2-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
KÁLCIUM-SZTEARÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
KÁLCIUM-SZTEARÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
KÁLCIUM-SZTEARÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	szaglórész	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 Vérbepő rendszer máj izmok idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 90,3 mg/kg/day	2 év
Kaolin	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kaolin	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

KÁLCIUM-SZTEARÁT	Lenyelés	Vérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj máj immunrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	28 nap
------------------	----------	---	-------------------	---------	-----------------------------	--------

Aspirációs veszély

Név	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	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
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Szívárványos 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
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Biszfénol A polietilén-glikol-dietyl-	41637-38-1	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>1 000 mg/l

dimetakrilát (polimer)						
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	41637-38-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>100 mg/l
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	41637-38-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	41637-38-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>1 100 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Turbot	Analóg vegyület	96 óra	LC50	833 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	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	16 óra	EC0	>3 000 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	18 óra	LD50	<98 Redworm
KÁLCIUM-SZTEARÁT	1592-23-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
KÁLCIUM-SZTEARÁT	1592-23-0	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
KÁLCIUM-SZTEARÁT	1592-23-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	10 mg/l
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	95175-93-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	0,629 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	0,0756 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	0,07 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Fürge cselle	becsült	32 nap	EC10	0,0354 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	zöld alga	becsült	Nem alkalmazható.	NOEC	0,132 mg/l

nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Üledékfőreg	becsült	28 nap	NOEC	110 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,02 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Aktív iszap	becsült	Nem alkalmazható.	EC50	42 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Árpa	becsült	4 nap	NOEC	96 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	mg/kg (Dry Weight)	becsült	56 nap	NOEC	60 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	becsült	4 nap	NOEC	72 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Ugróvillások	becsült	28 nap	NOEC	167 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	41637-38-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	24 % lebomlás	
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 BOI%/KOI	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő lúgos pH	10.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
KÁLCIUM-SZTEARÁT	1592-23-0	Kísérleti Biodegradáció	24 nap	Szén-dioxid fejlődés	91 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	22 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	95175-93-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	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
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
AKRILNITRIL-	9003-18-3	Az adatok nem	Nem	Nem alkalmazható.	Nem	Nem alkalmazható.

BUTADIÉN POLIMER		elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.		alkalmazható.	
Biszfénol A polietilénlikol-dietil-dimetakrilát (polimer)	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
KÁLCIUM-SZTEARÁT	1592-23-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	64742-55-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)-	95175-93-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Analóg vegyület BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	≤27	OECD305-Biokoncentráció

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8.7-72 l/kg	
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.
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	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem 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	F1	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

metil-metakrilát

CAS szám

80-62-6

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. 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. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

- Címke: CLP < 125ml Övintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára 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: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmárás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára 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: Címkezésre vonatkozó információk és EU tisztítószer rendelet - információ törlésre került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Árucikk élettartam és megsemmisítés
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	-Nem alkalmazható. - ERC 11a -Alacsony kibocsátású árucikkek széleskörű használata (beltér)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Árucikk élettartam. A panelek darabolása a megsemmisítés alatt.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati

	intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; 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 alkalmazza.

1. Cím	
Anyag azonosítása	metil-metakrilát; EK szám 201-297-1; CAS szám 80-62-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 03 -Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Keverési műveletek (zárt rendszer). Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Használat időtartama: 4 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; belső használat; Feladat: szórás/permetezés; Használat időtartama: <15 min terhelés; Feladat: PROC03; Zárt folyamat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiai ellenálló; Védőkesztyű - kémiai ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: PROC08a; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés;

Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Bocsátás ipari szennyvíztisztító telepre;
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.

1. Cím	
Anyag azonosítása	metil-metakrilát; EK szám 201-297-1; CAS szám 80-62-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 06c -Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása keverő fűvókán keresztül Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye. Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos eljárás; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; belső használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaileg ellenálló; Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); Környezeti: Ipari szennyvíztisztító telep; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: PROC05; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés; Feladat: PROC13; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;
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.

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 - kémiai 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.

1. Cím	
Anyag azonosítása	metil-metakrilát; EK szám 201-297-1; CAS szám 80-62-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása keverő fűvókán keresztül Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; beltéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség:

	Kesztyű - kémiai ellenálló; Védőkesztyű - kémiai ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: PROC05; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés; Feladat: PROC13; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük közvetlenül a vizekbe jutni.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
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.



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: 33-7188-7
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 07. 15.

Verzió szám: 3.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 12. 17.

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8425NS, Green, 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, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
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
FIGYELEM.**Szimbólumok:**

GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok**Összetevők:**

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7	< 10

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**Megelőzés:**

P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.
------	-------------------------------------

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

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

P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.
------	-------------------------------------

Válasz, reagálás:

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

12% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 6% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkéhez:

A CAS# 13122-18-4 számú anyagra a szerves peroxid osztályozás nem alkalmazandó. A számolt oxigén tartalom kevesebb mint 1%.

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
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	(CAS szám) 27138-31-4 (EK szám) 248-258-5 (REACH reg. szám) 01-2119529241-49	45 - 65	Aquatic Chronic 3, H412
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	(CAS szám) 25101-28-4	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	1 - 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	(CAS szám) 32686-95-6	< 12	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	(CAS szám) 13122-18-4 (EK szám) 236-050-7	< 10	Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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. 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 szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égéshez szükséges oxigén egy részét maga a peroxid szolgáltatja.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejdőöt, 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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 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 gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen tartandó. 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

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:

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

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

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

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	Kék
Szag	Enyhe észter
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 65,6$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$> 93,3$ °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	18 519 mm ² /sec
Vízoldhatóság	nem oldható

Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,08 g/ml
Relatív sűrűség	1,08 [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
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok
Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

Lenyelés:

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

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
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 295 mg/kg
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
diaril heterociklusos vegyület	Lenyelés	Patkány	LD50 >300, <2000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 12 905 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
diaril heterociklusos vegyület	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
diaril heterociklusos vegyület	In vitro adat.	Enyhén irritáló
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
diaril heterociklusos vegyület	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	In vitro	Nem mutagén
diaril heterociklusos vegyület	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
diaril heterociklusos vegyület	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Vérképző rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	90 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	3,7 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	4,9 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	19,31 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,89 mg/l
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kínai ritka apróhal	Kísérleti	96 óra	LC50	>105 mg/l
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>50 mg/l
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>50 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	3,7 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	4,9 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	19,31 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	7,03 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,125 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,22 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	327,02 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	56 nap	Biológiai oxigén igény	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	51 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	8	Catalogic™
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Modellezett BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	3.6	Catalogic™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	380	Catalogic™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.16	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	becsült Talajban való mobilitás	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	290 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	3 550 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H242	Hő hatására meggyulladhat.
------	----------------------------

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

- EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
- EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
2. SZAKASZ: < 125 ml Veszély - Környezet - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.
- Címke: CLP osztályozás - információ módosítára került.
- Címke: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítára került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
- Címke: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
- Címke: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
- Címke: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
8. szakasz: Információ a szemvédelemről - információ törlésre került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ hozzáadásra került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - 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 - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára 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 törlésre került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

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

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