



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: 35-1986-5
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 07. 03.

Verzió szám: 4.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 10. 07.

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

08861 UNDERBODY COATING

Termék azonosító szám(ok)

UU-0037-1136-1 UU-0111-0392-4 UU-0111-1282-6
7100077961 7100236254 7100235847

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

Azonosított felhasználás

Bevonat

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.
A termék kinematikai viszkozitása miatt a belégzési veszély besorolása nem alkalmazható.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak		920-750-0	20 - 60

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező 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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Válasz, reakálás:

P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
------	---

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	--

Megjegyzések a címkézéshez:

EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l(2010). 370 g/l

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
Kalcium-karbonát (mészkő)	(CAS szám) 1317-65-3 (EK szám) 215-279-6	20 - 60	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	(EK szám) 920-750-0 (REACH reg. szám) 01-2119473851-33	20 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	(CAS szám) 64742-93-4 (EK szám) 265-196-4	20 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	(CAS szám) 68953-58-2 (EK szám) 273-219-4	<= 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
propilén-karbonát	(CAS szám) 108-32-7 (EK szám) 203-572-1	<= 7	Eye Irrit. 2, H319
Szénhidrogének, C9, aromás	(EK szám) 918-668-5 (REACH reg. szám) 01-2119455851-35	<= 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

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

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 újravétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, 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:

Bőr zsirtalanító (lokalizált bőrpír, viszketés, bőrszárazság és töredezettség) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

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

Feltételek

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, derékon és lábakon, 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**

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. A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések

esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat.

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 gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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. 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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 10 mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrrel 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 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.

Amennyiben csak véletlen érintkezés valószínűsíthető, alternatív kesztyű-típusok használhatóak. Amennyiben a kesztyűvel való érintkezés megtörtént, azonnal távolítsuk el azt és helyettesítsük egy új pár kesztyűvel. Véletlen érintkezés esetén a következő kesztyű-típusok használhatóak: Nitril gumi

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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::	Folyadék
Szín	Fekete
Szag	Jellegzetes szag
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	90 °C
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék: 2. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	0,6 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	7 térfogat %
Lobbanáspont	9 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	45 mm ² /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	nem oldható [<i>Részletek: Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető.</i>]
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	2 kPa [<i>Részletek: 20°C</i>]
Sűrűség	1,09 g/cm ³
Relatív sűrűség	1,09 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.**

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Feltételek

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:

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a következőket okozhatja: Bőr zsírtalanodása: A jelek/tünetek közé tartozhat lokalizált bőrpír, viszketés, kiszáradás és a bőr megrepedezése.

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 2 920 mg/kg
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 23,3 mg/l
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 820 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg

OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9, aromás	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 12,6 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9, aromás	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,2 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	Lenyelés	Patkány	LD50 3 492 mg/kg
propilén-karbonát	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
propilén-karbonát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	Nyúl	Kissé irritáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Ember	Kissé irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Patkány	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C9, aromás	Nyúl	Enyhén irritáló
propilén-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Ember	Enyhén irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C9, aromás	Nyúl	Enyhén irritáló
propilén-karbonát	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C9, aromás	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Ember	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	In vivo	Nem mutagén
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	In vivo	Nem mutagén

OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C9, aromás	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Nem részletezett.	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
Szénhidrogének, C9, aromás	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C9, aromás	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C9, aromás	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	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	10 mg/l
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	3 mg/l
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	4,6 mg/l
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	6,3 mg/l
Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	1 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	>100 mg/l
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	64742-93-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>300 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK	68953-58-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l

BENTONITTAL						
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú- ALKIL)DIMETILAM MÓNIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú- ALKIL)DIMETILAM MÓNIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Zebadánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC10	>=800 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	>10 000 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>900 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>1 000 mg/l
propilén-karbonát	108-32-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	900 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Aktív iszap	Kísérleti	10 perc	EC50	>99 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,42 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	9,2 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	3,2 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
Szénhidrogének C7-C9, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThO D	OECD 301F
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	64742-93-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú- ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
propilén-karbonát	108-32-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	82 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 %BOD/ThO D	OECD 301F

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
Szénhidrogének C7-C9, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusak	920-750-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		soroláshoz.				
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT	64742-93-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
propilén-karbonát	108-32-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.41	
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	becsült BCF - hal	70 nap	Bioakkumulációs faktor	342	

12.4. A talajban való mobilitás

Teszt módszer nem hozzáférhető.

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.

Engedélyezett hulladékegységben elhelyezhető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. 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 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1139	UN1139	UN1139
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	bevonó folyadék	bevonó folyadék	bevonó folyadék
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

OXIDÁLT PETRÓLEUM ASZFALT

Azonosító(k)

64742-93-4

Osztályozás

2A: lehetséges humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
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**

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

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Címkézés: Grafika - információ módosításra került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosításra került.

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

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.

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

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

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

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

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

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

14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.

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

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

- 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
- 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.

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.