



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: 05-7424-4
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 08.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 03. 20.

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 Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-3115-2

7000079947

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

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 fizikai alakja miatt az aspirációs osztályozás nem szükséges a címkén.

Osztályozás:

Tűzveszélyes szilárd anyag, 1. kategória - Flam. Sol. 1; H228

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

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
 Vesélyes 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



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		927-510-4	5 - 10
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak		919-857-5	< 10
Etilbenzol és xilol reakció keveréke		905-588-0	< 10

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést 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.

Válasz, reakálás:

P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.
-------------	--

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH018	A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
--------	--

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani ahhoz, hogy a gőzkoncentrációt az alsó robbanási határ alatt lehessen tartani.

77% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

77% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

77% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 77% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról: 2004/42/EC IIB(e)(840)

470g/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
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	40 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akrilnitril-butadién gumi	Üzleti titok	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 919-857-5 (REACH reg. szám) 01-2119463258-33	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	(EK szám) 927-510-4 (REACH reg. szám) 01-2119475515-33	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	(EK szám) 905-588-0 (REACH reg. szám) 01-2119488216-32	< 10	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
n-butyl-acetát	(CAS szám) 123-86-4 (EK szám) 204-658-1 (REACH reg. szám) 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Ásvány	Üzleti titok	1 - 5	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag

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:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) 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

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs. Az anyag nem mutat lobbanáspontot zárt téglében, de levegővel tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet képezhet.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartassa távol szikrától, nyílt lángtól és magas hőmérséklettől. 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlések feltakarítása során minden lehetséges gyűjtőforrást meg kell szüntetni. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Tisztítsuk fel a maradékot. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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. 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. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) 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. Tartassa távol szikrától, nyílt lángtól és magas hőmérséklettől.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. 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	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
n-butil-acetát	123-86-4	Magyar foglalkozási	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):723	Irritáló, érzékenyítő

Ásvány	Üzleti titok	expozíciós határértékek	mg/m3(150 ppm)
		Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK mg/m3

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 vizsgálendő 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
n-butil-acetát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	11 mg/kg bw/d
n-butil-acetát		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, szisztematikus hatás	11 mg/kg bw/d
n-butil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	300 mg/m3
n-butil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	300 mg/m3
n-butil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, rövid távú hatás, helyi hatások	600 mg/m3
n-butil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	600 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
n-butil-acetát		Mezőgazdasági termőföld	0,0903 mg/kg d.w.
n-butil-acetát		Édesvíz	0,18 mg/l
n-butil-acetát		Édesvízi lerakódások	0,981 mg/kg d.w.
n-butil-acetát		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,36 mg/l
n-butil-acetát		Tengervíz	0,018 mg/l
n-butil-acetát		Tengervíz üledék	0,0981 mg/kg d.w.
n-butil-acetát		Szennyvíz kezelő rendszer	35,6 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. Biztosítsunk megfelelő szellőzést a gőzkoncentráció alsó küszöb érték alatt tartása érdekében!

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 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 kezűgyesség javítása céljából.

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

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

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 egészálc.

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	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Szürke
Szag	Jellegzetes oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 78,5\text{ °C}$ [Részletek:MEK]
Tűzvesélyesség	Tűzvesélyes szilárd anyag: 1. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq -4\text{ °C}$ [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	458 333 mm ² /sec [@ 25 °C]
Vízoldhatóság	Oldhatatlan
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,2 g/ml [@ 25 °C]
Relatív sűrűség	1,1 - 1,2 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	29 %
Párolgási arány	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

Statikus kisülés (A szilárd anyagok átvitelkor és a keverési műveletek során statikus elektromos töltés keletkezhet, amely elegendő ahhoz, hogy gyújtóforrássá váljon.)

Szíkra és/vagy láng

Statikus kisülés (A szilárd anyagok átvitelkor és a keverési műveletek során statikus elektromos töltés keletkezhet, amely elegendő ahhoz, hogy gyújtóforrássá váljon.)

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Víz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Belélegezve ártalmas lehet. 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.

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 hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszengés Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Tüdőbetegség porbelélegzéstől: Jelek/tünetek - folyamatos köhögés, légszomj, mellkasi fájdalom, váladék képződés(köpet) növekedése és változás a tüdőfunkció tesztben. Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszengés Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 2 920 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 23,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 840 mg/kg
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 14 112 mg/kg
n-butil-acetát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 1,8 mg/l
n-butil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 21 mg/l
n-butil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 760 mg/kg
Ásvány	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Ásvány	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Irritativ
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
n-butil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Ásvány	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Enyhén irritáló
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
n-butil-acetát	Ember	Enyhén irritáló
Ásvány	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
n-butil-acetát	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Ásvány	Ember	Nem osztályozott.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	In vitro	Nem mutagén
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	In vitro	Nem mutagén
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	In vivo	Nem mutagén

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
n-butil-acetát	In vitro	Nem mutagén
Ásvány	In vitro	Nem mutagén
Ásvány	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Ásvány	bőr	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Ásvány	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásuként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásuként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásuként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 9,5 mg/l	2 generáció
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 9,5 mg/l	2 generáció
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásuként	Patkány	NOAEL érték 3,6 mg/l	2 generáció
Ásvány	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásuként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásuként.

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra

Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
n-butil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Szív endokrin rendszer gyomorbél traktus Vérbéltető rendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbéltető rendszer immunrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét

		idegrendszer légzőrendszer				
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer izmok idegrendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 9,6 mg/l	13 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	gyomor-bél traktus légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,8 mg/l	13 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	Szív csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer szem kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 9,6 mg/l	13 hét
Ásvány	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Ásvány	Belélegzés	tüdőfibrózis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m3	113 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak	aspirációs veszély
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	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
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	29 mg/l

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>13,4 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	1 mg/l
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	Felemáslábú rákok	Analóg vegyület	10 nap	LL50	1 100 PHR_TEXT
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	100 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	zöld alga	Analóg vegyület	73 óra	ErC50	4,36 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	96 óra	LC50	2,6 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	3,82 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	zöld alga	Analóg vegyület	73 óra	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	56 nap	NOEC	1,3 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Vízibolha	Analóg vegyület	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Aktív iszap	Analóg vegyület	30 perc	EC50	>198 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	mg/kg (Dry Weight)	Analóg vegyület	56 nap	NOEC	42,6 PHR_TEXT
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Analóg vegyület	28 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
Ásvány	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	397 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	18 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	44 mg/l

n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	196 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	23,2 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	40 óra	IC50	356 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Saláta	Kísérleti	14 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	80 %BOD/ThO D	OECD 301F
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThO D	OECD 301F
Ásvány	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.3 nap	
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	3.1 év	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	919-857-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Analóg vegyület BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	<=25.9	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	3.2	
Ásvány	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	537 l/kg	

n-butil-acetát	123-86-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	135 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.

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 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	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

Ásvány

CAS szám

Üzleti titok

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**

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ törlésre került.

Címkézés: 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.

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

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

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

8. szakasz: Információ a szemvédelemről - információ hozzáadásra került.

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

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

8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

9. Szakasz: Sűrűsége vonatkozó információ - információ módosítára került.

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

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.

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

11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ hozzáadásra került.

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

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

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

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

11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció szöveg - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Egyszeri expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó 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.
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok ipari használata
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; Beltéri, jó általános szellőztetéssel;
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	
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok ipari használata
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

	ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Feladat: PROC07; Levegő kicserélődési ráta.: 10 - 15 ;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: Átvivő anyag; Emberi egészség; Légtisztító légzőkészülékes félálarc; Feladat: PROC05; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés; Feladat: PROC07; Emberi egészség; Légtisztító légzőkészülékes félálarc; Feladat: PROC10; Emberi egészség; A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;
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	
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Használat időtartama: 8 óra/nap; Beltéri, jó általános szellőztetéssel;

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 alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban 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 PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiai ellenálló; 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: Átvivő anyag; Emberi egészség; Légtisztító légzőkészülékes félálarc; Feladat: Keverés; Emberi egészség; Légtisztító légzőkészülékes félálarc;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

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

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