



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: 33-7920-3
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 06. 05.

Verzió szám: 4.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 12. 19.

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™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Termék azonosító szám(ok)

60-4550-8544-3 UU-0115-0920-3

7100081897 7100260106

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.

Az aspirációs osztályozás nem szükséges a címkén, mivel a termék aeroszol.

Osztályozás:

Aeroszol, 2. kategória - Aerosol 2; H223, H229

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

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak		919-857-5	30 - 60

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H223	Tűzvesélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261E	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

Tárolás:

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	---

Ártalmatlanítás:

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

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Tartalmaz: olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só. Allergiás reakciót válthat ki.

8% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

L megjegyzés alkalmazva. Alkalmazott N megjegyzés.

2.3. Egyéb veszélyek

Oxigénhiányhoz és gyors fulladáshoz vezethet.

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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 919-857-5	30 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
propán	(CAS szám) 74-98-6 (EK szám) 200-827-9	10 - 30	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota U,U
Paraffingacs (ásványolaj)	(CAS szám) 64742-61-6 (EK szám) 265-165-5	5 - 10	Nota N,N
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	(CAS szám) 61789-86-4 (EK szám) 263-093-9	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
bután	(CAS szám) 106-97-8 (EK szám) 203-448-7	5 - 10	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota C,C,U,U
Töltő	Üzleti titok	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	(CAS szám) 64742-52-5 (EK szám) 265-155-0	1 - 5	Nota L,L
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	1 - 5	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	(CAS szám) 64742-56-9 (EK szám) 265-159-2	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	(CAS szám) 64742-54-7 (EK szám) 265-157-1	< 0,2	Nota L,L STOT SE 3, H336 EUH066
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	(CAS szám) 64742-55-8 (EK szám) 265-158-7	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	(CAS szám) 64742-65-0 (EK szám) 265-169-7	< 0,2	Nota L,L

--	--	--	--

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.

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	(CAS szám) 61789-86-4 (EK szám) 263-093-9	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, H317

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőr zsírtalanító (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

Az expozíció növelheti a miokardiális ingerlékenységet. Ne adjunk szimpatomimetikus gyógyszert ha nem feltétlenül szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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.

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. szakaszt. 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

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, áthatolhatatlan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömítik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervetlen 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. 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

Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. 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. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. 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 szakaszt. 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
bután	106-97-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):2350 mg/m ³ ;CK(15 min):9400 mg/m ³	
CAS NO SEQ806194	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-52-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-54-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-55-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-56-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-65-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 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

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. 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.

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:

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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.

Sajátlevegős légzőkészülék

A szerves gőzpatronok élettartama rövid lehet

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Aeroszol
Szín	Cserszínű
Szag	Mérsékelt oldószer

Szag küszöb	Nincs adat.
Olvaspont/Fagypont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	148,9 °C
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes aeroszol: 2. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	-45,6 °C [Részletek: (hajtóanyag alapján)]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	7 - 9
Kinematikus viszkozitás	1 579 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,9 kg/l
Relatív sűrűség	0,95 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	4,7 [Referencia adat: levegő=1]
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nem alkalmazható.
Illékony anyag százalék	73,9 %

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

Nincs meghatározva.

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 ártalmatlan lehet. Szimptómák: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítéletképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

Szemmel való érintkezés:

A spray termékek szemirritációt okozhatnak. Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos látás.

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 reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinuszbradikardia: jelek / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

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.

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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 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
propán	Belélegzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm

olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	bőr	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,9 mg/l
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
bután	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 277 000 ppm
Töltő	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Töltő	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Töltő	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 4 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	bőr	hasonló vegyület ek	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	Belégzés- por/köd (4 óra)	hasonló vegyület ek	LC50 > 5,53 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	Lenyelés	hasonló vegyület ek	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Belégzés- por/köd (4 óra)	hasonló vegyület ek	LC50 > 4 mg/l

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
propán	Nyúl	Kissé irritáló
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Nyúl	Kissé irritáló
bután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Töltő	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Nyúl	Kissé irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nyúl	Kissé irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
propán	Nyúl	Enyhén irritáló
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Nyúl	Enyhén irritáló
bután	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Töltő	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Nyúl	Enyhén irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nyúl	Enyhén irritáló
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
propán	In vitro	Nem mutagén
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	In vitro	Nem mutagén
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	In vivo	Nem mutagén
bután	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	In vivo	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Talkum	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	bőr	Egér	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
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	70 nap
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Töltő	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	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
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.	
propán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	

bután	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 5 000 ppm	25 perc
bután	Belélegzés	légtúti irritáció	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték Nem elérhető.	
Töltő	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérvérképző rendszer izmok idegrendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	bőr	Bőr Vérvérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Belélegzés	légzőrendszer Vérvérképző rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,25 mg/l	28 nap
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	Lenyelés	gyomor-bél traktus Vérvérképző rendszer idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
bután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 489 ppm	90 nap
Töltő	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	A nagy mennyiségű talkumpornak való ismételt és hosszan tartó expozíció tüdőkárosodást okozhat	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrozis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m ³	113 hét
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,21 mg/l	28 nap
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Bőr máj Vérvérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	13 hét
Párlatok (ásványolaj),	bőr	Vérvérképző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL	3 hét

oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos	máj Vese és /vagy húgyhólyag	érték 5 000 mg/kg/day
---	--------------------------------	-----------------------

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú	Nincs aspirációs veszély.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított 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
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	Szívárványos 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
propán	74-98-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
bután	106-97-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	61789-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági	>100 mg/l

					limiten belül	
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kálcium só	61789-86-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kálcium só	61789-86-4	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kálcium só	61789-86-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kálcium só	61789-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	100 mg/l
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kálcium só	61789-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>10 000 mg/l
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>10 000 mg/l
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	10 mg/l
Töltő	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Töltő	Üzleti titok	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Töltő	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Töltő	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	zöld alga	becsült	96 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Talkum	14807-96-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt	64742-55-8	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l

könnyű paraffinos						
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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
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
propán	74-98-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	
bután	106-97-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	12.3 nap	
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	61789-86-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	8.6 BOI%/KOI	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
Töltő	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj),	64742-52-5	Az adatok nem	Nem	Nem alkalmazható.	Nem	Nem alkalmazható.

hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú		elérhetőek vagy nem elégségesek.	alkalmazható.		alkalmazható.	
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	23 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	hasznló az OECD 301B-hez
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	64742-56-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31 %BOD/ThO D	OECD 301F

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
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.
propán	74-98-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.36	
bután	106-97-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.89	
olajban oldódó petróleum-szulfonát, kalcium só	61789-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Paraffingacs (ásványolaj)	64742-61-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Töltő	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.5	Catalogic™
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.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		osztályba soroláshoz.				
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos	64742-56-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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 elégethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. 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

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY	AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1	2.1	2.1
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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	5F	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

Talkum

CAS szám

14807-96-6

Osztályozás

2A: lehetséges humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 (net)	500 (net)

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Módosítási információk:

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre 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.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.

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

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

15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

16. Szakasz: Internet cím - információ hozzáadásra 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.