



MFiX BLP 600, 500ml

BALKER KFT

Verzió szám: 2.2

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kezdeti dátum: 26/06/2024

Felülvizsgálat dátuma: 16/04/2026

Nyomtatás dátuma: 22/04/2026

S.REACH.HUN.HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	MFiX BLP 600, 500ml
Szinonimák	Mfix
Pontos szállítási név	AEROSOLS.
Egyéb azonosítási formák	UFI: W670-61E7-A00C-FXAA

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

Vegyi termék kategória	PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
Szektorok Felhasználási	SU22 Foglalkozásszerű felhasználások SU3 Ipari felhasználások
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Használja a gyártó utasításai szerint.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap gyártójának vagy importőrének adatai

Gyártó/Szállító	BALKER KFT
Cím	Budapest, Péterhalmi út 8, 1182 Hungary
Telefonszám	+36 20 359 4990
Fax	Nem elérhető
Weboldal	https://balker.hu/hu
Email	international@balker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	National Center for Public Health and Pharmacy	CHEMWATCH katasztrófaelhárítási (24/7)
Sürgősségi telefonszám(ok)	36 80-201-199	+36 1 779 9162 (ID#: 9-d34927)
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	Nem elérhető	+61 3 9573 3188

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai ^[1]	H222+H229 - Aeroszokok, 1. veszélyességi kategória
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
Figyelmeztetés	Veszély

Figyelmeztető mondat(ok)

H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol; Aeroszol tartály: kigyulladhat, ha fűtött
-----------	--

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

Nem értelmezhető

Az anyag nem tartalmaz semmilyen CLP 18. cikk szerinti anyagot.

2.3. Egyéb veszélyek

- Belélegezve ártalmas lehet *.
- A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.
- Izgathatja a légutakat *.
- Ismételt expozíció esetlegesen a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja *.
- Gozók esetleg álmoságot vagy szédülést okozhatnak *.

*KORLÁTOZOTT TAPASZTALAT

BUTÁN	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	A biztonsági adatlapon szereplő anyagok megfelelnek a perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak a XIII. Mellékletnek megfelelően.
2-metilpropán	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, bioakkumulatív és mérgező (PBT) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív (vPvB) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, mobilis és mérgező (PMT) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon mobilis (vPvM) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak tekintenek, és nincs szerepeltetve a REACH-rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján összeállított jegyzékben sem, 0,1% (m/m) vagy nagyobb koncentrációban.

Nincs további információ a termék veszélyeiről.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH-szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 109-87-5 2. 203-714-2 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	40-50	dimetoximetán	Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória; H225, EUH019 [3]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M- tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 106-97-8. 2. 203-448-7 3. 601-004-00-0 601-004-01- 8 4. Nem elérhető	10-20	BUTÁN	Tűzveszélyes gázok, 1A. veszélyességi kategória, Nyomás alatt lévő gázok (Cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M- tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. Nem elérhető	20-30	1,1-DIFLUORETÁN- PROPÁN	Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória, Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; H220, H280, EUH440 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M- tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 75-28-5. 2. 200-857-2 3. 601-004-00-0 601-004-01- 8 4. Nem elérhető	1-10	2-metilpropán	Tűzveszélyes gázok, 1A. veszélyességi kategória, Nyomás alatt lévő gázok (Cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M- tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető

Megjegyzés: 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Ha aeroszolok kerülnek érintkezésbe a szemekkel: ▶ Azonnal húzza szét a szemhéjakat és mossa a szemet legalább 15 percig folyamatosan, friss, folyó vízzel. ▶ Biztosítsa a teljes kiöblítést a szemhéjak széthúzásával és a szemtől való elmozgatásukkal, úgy hogy alkalmanként megemeli a felső és alsó szemhéjakat. ▶ Késedelem nélkül szállítsa orvoshoz vagy kórházba. ▶ A kontaktlencsék eltávolítását egy szemsérülés esetén csak tapasztalt személy hajthatja végre.
Bőrrel érintkezve	Ha szilárd vagy aeroszolos szemcsék érintkeznek a bőrrel:

MFiX BLP 600, 500ml

	▶ Folyóvízzel (és ha lehet szappannal) öblítse le a bőrt és a haját. ▶ Bármilyen tapadó szilárd részt távolítsa el ipari bőrtisztító krémmel. ▶ NE használjon oldószert. ▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Belégzés	Ha aeroszolókat, gőzöket vagy égési terméket lélegzett be: ▶ Vigye friss levegőre. ▶ Fektesse le a beteget. Tartsa melegen és nyugodt helyzetben. ▶ Protéziseket, mint a műfogat, amely elzárhatja a légutakat, el kell távolítani, ha lehetséges, az elsősegélynyújtás megkezdése előtt. ▶ Ha a légzése felületes vagy megállt, biztosítsa a tiszta légutakat és alkalmazzon újraélesztést, ha lehetséges használjon oxigén-szelepes maszkot vagy zsebmazskot, az elsősegély tanfolyamon oktattak szerint. Hajtsa végre CPR-t (szív-tüdő újraélesztést), ha szükséges. ▶ Vigye kórházba vagy orvoshoz.
Ilenyelés	Nem tekinthető normális bejutási módnak.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A rövid alkil éterek:

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶ Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- ▶ Nyugodt környezetet kell biztosítani.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ Számítani kell agyvérzésre és kezelni.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószert adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízben (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.

KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballon.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravénásan 5%dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva(IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparcain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

MENTŐSZOLGÁLAT

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vörsejtszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminoszterázok (ALT és AST), kalcium, foszfor és magnézium lehet az alapja a kezelési eljárásnak. Egyéb hasznos vizsgálatok anion és ozmotikus hiány vizsgálat, vérgázok (ABG), mellkas röntgen, EKG.
- ▶ Az éterek anion szegénységet acidózist okozhatnak. Hiperventilláció és bikarbonát terápia javasolható.
- ▶ A hemodialízis is megfontolandó ha a vesefunkciók csökkennek.
- ▶ Lépjen kapcsolatba toxikológussal ha szükséges.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

SMALL FIRE:

- ▶ Vízpermet, száraz kémiai por vagy CO2

LARGE FIRE:

- ▶ Vízpermet vagy köd.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TÜZ Összeférhetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
-----------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	TÜZEK, AMELY SZÁMOS GÁZPALACKOT ÉRINTENEK: ▶ Ahhoz, hogy a gáz áramlását megállítsuk, a speciálisan képzett személy semlegesítse a légkört az oxigén szintjének csökkentésével és ezzel lehetővé téve a szivárgó tartály (ok)elzárását. ▶ Csökkentse az áramlási sebességet, és fecskendezzen semleges gázt, ha lehetséges, mielőtt teljesen leállítja az áramlást, hogy megakadályozza lángvisszacsapás. ▶ NE oltsa el a tüzet addig, amíg a ellátás ki nincs kapcsolva, ellenkező esetben előfordulhat a robbanásszerű újragyulladás.
----------	---

Continued...

MFiX BLP 600, 500ml

	▶ Ha a tűz kialszik, és a gáz áramlása folytatódik, használjon fokozott szellőztetést, hogy megakadályozza robbanásveszélyes légkör kialakulását. ▶ Használjon szikramentes eszközöket tároló szelepek bezárásához. ▶ Legyen óvatos a forró folyadék párologó gőzének robbanásától, ha a tűz áterjed a környező konténerekre. ▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a gőz miatti tűzveszély nincs elhárítva. ▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet. ----- ÁLTALÁNOS ----- ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről. ▶ Hevesen, robbanással reagálhat. ▶ Viseljen biztonsági kesztyűt és légzőkészüléket. ▶ Mérlegelje az evakuációt. ▶ Tűzoltást biztonságos távolságból, fedezékből végezze. ▶ Ha biztonságos, kapcsoljon ki minden elektromos berendezést.
Tűz/robbanás veszély	▶ A folyadék és gőz rendkívül gyúlékony. ▶ Fokozottan tűzveszélyes, ha hő vagy láng hatásának teszik ki. ▶ A gőz robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel. ▶ Fokozottan robbanásveszélyes, gőz állapotában, ha lángnak vagy szikrának van kitéve. ▶ A gőz, jelentős távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig. ▶ Hő hatására, a hőtágulás vagy a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. Az égéstermékek a következők: szén-monoxid (CO) szén-dioxid (CO2) Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag. Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz: A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt. VIGYÁZAT: Hosszan tartó érintkezése levegővel és fénnyel, robbanásveszélyes peroxidok kialakulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel. ▶ Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. ▶ Viseljen védőruhát, vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget. ▶ Kapcsoljon ki minden lehetséges gyújtóforrást és növelje szellőztetés. ▶ Törölje le ▶ Ha biztonságos, a sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol minden gyújtóforrástól, amíg eloszlik a nyomás. ▶ A sértetlen dobozokat kell összegyűjteni és tárolni biztonságosan.
Nagymértékű kijutás	▶ Távolítsa el a védőfelszerelés nélküli személyzetet széllal szemben, biztonságos távolságra. ▶ Értesítse a tűzoltóságot a helyszínról és veszély természetéről. ▶ Viseljen teljes testet védőruhát és légzőkészüléket. ▶ Előzze meg, hogy a szivárgás csatornába vízfolyásba jusson. ▶ Mérlegelje az evakuációt. ▶ Zárjon el minden lehetséges gyújtóforrást, növelje a szellőzést. ▶ Vigye a szivárgó palackokat biztonságos helyre, ha lehetséges. ▶ Illessze a szellőztető csövekhez. Csökkentse a nyomást biztonságos, ellenőrzött körülmények között. ▶ Égesse el a kiáramló gázt a szellőztető csöveknél. ▶ NE gyakoroljon túlzott nyomást a szerelvényre, NE kísérelje meg a működést sérült szeleppel. ▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllal szemben. ▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét. ▶ Lehet hevesen vagy robbanásszerűen reaktív. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	A radon és radioaktív bomlástermékei, belélegezve vagy lenyelve károsak lehetnek. A tendencia, hogy sok éter robbanásveszélyes peroxidot alkot, jól dokumentált. Éterek, melyekben nincs nem metil-hidrogén atom és éterekkel kapcsolódnak, azokat relatív biztonságosnak tekintik. ▶ NE koncentrálja párologtatással, vagy ne párologtassa a kivonatot szárazsáig, mert a maradékanyag robbanásveszélyes peroxidokat tartalmazhat a FELROBBANÁS lehetőségével. ▶ Minden statikus kisülés is veszélyforrás. ▶ Bármilyen desztillációs folyamat előtt távolítsa el a nyomokban benne lévő peroxidokat, 5%-os vizes vas-szulfát oldattal összerázva vagy aktív timföld oszlopon átszivárogatva. ▶ A desztilláció során keletkezett gátló nélküli éter párlat sokkal nagyobb veszélyforrást jelent a peroxid képződés miatt a tárolás során. Az anyagban peroxid halmozódhat fel, ami kizárólag akkor válik veszélyessé, ha az anyag párolog, lepárolják, vagy az anyagot egyéb módon betöményítik. A peroxid többek között a konténer nyílása körüli részen koncentrállódhat. A peroxidképződés csökkenthető, illetve megakadályozható azáltal, ha ezeknek az anyagoknak az egyszerre történő beszerzési mennyiségeit lecsökkentjük, illetve a szükségletekhez igazítottan szabályozzuk. Ezen az úton elérhető, hogy a peroxidképződésére hajlamos vegyszereket teljesen felhasználják, mielőtt abban felhalmozódhatnak a peroxidok. ▶ Felelős kijelölése szükséges, aki a peroxidképződésre hajlamos anyagokról leltárt vezet, vagy aki az általános vegyszerleltárban bejegyzést készít a peroxidképződésre hajlamos anyagokhoz. Az anyagokhoz lejárati időpontot kell meghatározni. ▶ Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is. ▶ Viseljen védőruházatot, ha fennáll az expozíció veszélye. ▶ Jól szellőző helyen használja. ▶ Kerülje a koncentráció felhalmozódását mélyedésekben és aknáknban. ▶ NE lépjen be zárt terekbe a légkör ellenőrzése nélkül. ▶ Kerülje a dohányzást, nyílt lángot vagy gyújtóforrásokat.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	▶ Tartsa a konténereket szárazon a korrózió elkerülése érdekében. A Korrózió a konténer perforációjához vezethet és a belső nyomás adja miatt annak tartalma kifolyhat. ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen. ▶ NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. Tartalom nyomás alatt. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	▶ Aeroszolos flakon. ▶ Ellenőrizze, hogy a konténereken a címkék jól láthatóak.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	Bután / izobután: ▶ erősen reagál erős oxidálószerekkel, acetilénnel, halogénekkal és nitrogén-oxidokkal ▶ nem keveredik klórdioxiddal, salétromsavval és néhány műanyaggal ▶ elektrosztatikus töltéseket generálhat a alacsony vezetőképesség miatt, amelyek lángra lobbanthatják a gőzöket. Tárolja a butánt távol a nikkel-karboniltól az oxigén jelenlétében 20-40°C között. Propán: ▶ heves reakciót mutat erős oxidálószerekkel, barium-peroxiddal, klórdioxiddal, diklór-dioxiddal, fluórral stb. ▶ oldja néhány műanyag, gumi és bevonat anyagát. ▶ statikus töltéseket képezhet, melyek lángra lobbanthatják a gőzeit. ▶ A sűrített gázok nagy mennyiségű mozgási energiát tartalmazhatnak, túl azon, ami potenciálisan rendelkezésre áll, a gáz más anyagokkal való kémiai reakcióban termelt energiákból.
Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően	P3b: Tűzveszélyes aeroszolok
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	P3b alsó/felső szintű követelmények: 5 000 (nettó) / 50 000 (nettó)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
dimetoximetán	bőr- 17.9 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 126.6 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus)	14.577 mg/L (Water (friss)) 1.477 mg/L (Water (Marine))

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
	bőr- 18.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 31.5 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) * szóbeli 18.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) *	13.135 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.313 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 4.654 mg/kg soil dw (talaj) 10000 mg/L (STP)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	BUTÁN	n-BUTÁN	2350 mg/m3	9400 mg/m3	Nem elérhető	N.: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák. A műszaki előírások alapvető típusai: Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezettől. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel ▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány] ▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. ▶ Szorosan záródó gáztömör szemüveg.
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	▶ Nem igényel speciális felszerelést, amikor kis mennyiségben kezeljük. ▶ EGYÉBKÉNT: ▶ Potenciálisan mérsékelt kitettség esetén: ▶ Viseljen általános védőkesztyűket, pl.: könnyű gumikesztyűket. ▶ Potenciálisan erős kitettség esetén: ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűket, pl.: PVC kesztyűket és munkavédelmi lábbelit.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	▶ A folyamat üzemeltetői által viselt ruhák talajtól való elszigeteltségük miatt statikus töltést fejleszthetnek, sokkal nagyobb (akár 100-szorosat is), mint ami elég energiát hordoz a minimálisan elégségeshez képest, hogy meggyújtsa a különböző gyúlékony gáz-levegő keverékeket. Mindez vonatkozik a ruházati anyagok széles skálájára, beleértve a pamut is. ▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével. BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük. EGYÉBKÉNT: ▶ Overallok. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. ▶ Ne fújja forró felületekre.

Légutak védelme

AX típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat érez. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek. Általánosan nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	színtelen		
Fizikai állapot	oldott gáz	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.88
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	7	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	642.4
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	42.3	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	<-19	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES.	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	24.7	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	2.2	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	744.57
Égőshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	▶ Magas hőmérséklet. ▶ Nyílt láng jelenléte. ▶ A termék stabilnak tekinthető. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) Akut toxicitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
-------------------	---

b) Bőrirritáció / korrózió	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
e) Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
f) Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
g) szaporító	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
h) STOT - egyszeri expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
i) STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
j) Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
Belélegezve	Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. A gőzök belégzése álmodást és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés. A gőz kellemetlen FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációja/belégzése folytán, halált okozhat. Éterek belégzése kábultsághoz, bódultsághoz vezet. Rövidebb alkil éterek belégzése fejfájást, szédülést, gyengeséget, homályos látást, agyvérzést és akár kómát okozhat. Alacsony vérnyomás, lassú szívverés és keringési összeomlás látható, torok irritáció, rendszertelen légzés, tüdő ödéma és légzőszervi zavarok is felléphetnek. Émelygés, hányás, nyáladás is előfordulhat. Halált és bénulást is megfigyeltek különösen súlyos esetekben. Jelentős expozíció esetében máj és vesekárosodás is tapasztalható. Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok Az anyag igen illékony és igen hamar nagyon magas koncentrációt érhetnek el zárt és nem szellőző légterekben. A gőzök nehezebbek a levegőnél kiszorítva a levegőt a légzési zónából és mint fojtószerként hat. Ez csak csekély előzetes jelekkel jár. nagy mennyiségű anyag használata zárt, rosszul szellőző helyen növeli az expozíciót és irritáló légkör jöhet létre. A tevékenység megkezdése előtt létesítsen mechanikus szellőzést.
Ienyelés	Elegendően nagy dózisban az anyag nefrotoxikus (vesekárosító) hatású lehet. Rendkívüli körülmények között veszélyes az anyag fizikai formája miatt. Szervezetbe való bejutása valószínűtlen a kereskedelmi / ipari környezetben Izoparafin szénhidrogének ideiglenes letargiát, gyengeséget, koordinátlanságot és hasmenést okoznak.
Bőrel érintkezve	Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat. Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebeket, hegeket keresztül a szervezetbe juthat. A spray permet rosszul érzékelt eredményezhet Alkil éterek roncsolják, szárítják a bőr dermatozist okozva, felszívódva fejfájást, szédülést, és központi idegrendszeri tüneteket okoznak Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. A bőr felületén lévő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett. Az anyag súlyos gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.
Szem	Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony. A szembe került alkiléterek (folyadék vagy gőz) irritációt, bevérzést, könnyezést okozhatnak. Bizonyítható, hogy az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Mérsékelt gyulladás várható vörösséggel, kötőhártya gyulladás kialakulhat tartós expozíció esetén.
Krónikus hatások	A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belélegzés. Alkil éterek krónikus expozíciója étvágytalanságot, erős szomjat, kimerültséget és fogyást okozhat. Krónikus oldószer belégzés károsíthatja az idegrendszert májfunkció és vérkép változásokat okozhat. [PATTYS]

MFIX BLP 600, 500ml	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
dimetoximetán	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 3000 ppm4h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	szem (Rágcsáló - nyúl): 100uL - Mérsékelt
	Orális(Rabbit) LD50; 5708 mg/kg ^[2]	

BUTÁN	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 658 mg/14h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Nem elérhető
2-metilpropán	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.		

DIMETOXIMETÁN	Az anyag erőssen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
MFiX BLP 600, 500ml & DIMETOXIMETÁN	Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percek vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után.
DIMETOXIMETÁN & 1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✗	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✗	STOT - egyszeri expozíció	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✗	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✗

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

MFiX BLP 600, 500ml	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

dimetoximetán	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	9120mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>1200mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Az algák vagy más vízi növények	145.77mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	874.12mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>1000mg/l	2
BUTÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Hal	24.11mg/l	2
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-metilpropán	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Hal	24.11mg/l	2
Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. Beszállítói adatok					

A legtöbb éter nagyon ellenálló a hidrolízissel szemben, a szén-oxigén kötés abiotikus folyamatok általi hasítási mértéke várhatóan jelentéktelen.
A közvetlen fotolízis várhatóan nem jelent fontos eltávolítási folyamatot, mivel az alifás éterek nem nyelik el a fényt 290 nm-t meghaladó hullámhossznál

Hatás a földi környezetre: A propán talajban való mobilitása mérsékelt. Nedves talajfelületekről párolog, ami fontos hatást jelent. A száraz talajról való párolgás gőznyomástól függ. Talajban és üledékben a biodegradáció fontos hatást jelenthet.
Hatás a vízi világra: A propán lebegőanyagokkal és üledékekkel adszorbeálódik. Vízfelszínről elpárolog, de a mintául vett folyó és tóvízben a várható felezési ideje 41 perctől 2,6 napig is terjedhet.
TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
dimetoximetán	ALACSONY	ALACSONY
BUTÁN	ALACSONY	ALACSONY
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY	ALACSONY
2-metilpropán	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
dimetoximetán	ALACSONY (LogKOW = 0)
BUTÁN	ALACSONY (LogKOW = 2.89)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY (LogKOW = 2.36)
2-metilpropán	ALACSONY (BCF = 1.97)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
dimetoximetán	MAGAS (Log KOC = 1)
BUTÁN	ALACSONY (Log KOC = 43.79)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY (Log KOC = 23.74)
2-metilpropán	ALACSONY (Log KOC = 35.04)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T	Teljesülnek a PBT-kritériumok?	vP	vB	Teljesülnek a vPvB-kritériumok?
MFIX BLP 600, 500ml	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
dimetoximetán	✓	✗	✗	nem	✗	✗	nem
BUTÁN	✗	✗	✓	nem	✗	✗	nem
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	✓	✓	✓	igen	✗	✗	nem
2-metilpropán	✗	✗	✓	nem	✗	✗	nem

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások
A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	- A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. - Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. - Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. - Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. - Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. - Engedélyezett helyen ürítse ki a tartalmát a sérült aeroszolos dobozoknak. - Engedjen egy kevés mennyiséget elpárologni. NE égesse el vagy szúrja ki az aeroszolos dobozt. - Temesse el a maradékanyagokat és az üres dobozokat egy engedélyezett helyen.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

	
Vízi környezetet károsító anyag	nincs

Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok (motorindító folyadék)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	2.1
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető
	Besorolási kód	5F
	Áru címke	2.1
	Speciális óvintézkedések	190 327 344 625
	Korlátozott mennyiség	1 L
	Szállítási kategória	2

	Alagútkorlátozási kód	D
--	-----------------------	---

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok (motorindító folyadék)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	2.1
	ICAO / IATA Járálékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	10L
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A1 A145 A167 A802
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Forbidden
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	Forbidden
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Forbidden
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	Forbidden

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok (motorindító folyadék)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	2.1
	IMDG Járálékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-D, S-U
	Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959
	Korlátozott mennyiség	1000 ml

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok (motorindító folyadék)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1 Nem értelmezhető	
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	5F
	Speciális óvintézkedések	190; 327; 344; 625
	Korlátozott Mennyiség	1 L
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
	Tűz csapok száma	1

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
dimetoximetán	Nem értelmezhető
BUTÁN	Nem értelmezhető
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nem értelmezhető
2-metilpropán	Nem értelmezhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
dimetoximetán	Nem értelmezhető
BUTÁN	Nem értelmezhető
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nem értelmezhető
2-metilpropán	Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

dimetoximetán A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

BUTÁN A következő szabályozási listákon található:

EU REACH 1907/2006/EK rendelet – XVII. melléklet (1. függelék) Rákkeltő anyagok: 1A kategória
EU REACH-rendelet (1907/2006/EK) – XVII. melléklet – Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai
EU REACH-rendelet (1907/2006/EK) – XVII. melléklet (4. függelék) – Csírasejt-mutagének: 1B kategória
EU rendelet (EK) 1223/2009 az Európai Parlament és a Tanács 2009. november 30-i, a kozmetikai termékekről szóló rendelete – II. melléklet – A kozmetikai termékekben tiltott anyagok jegyzéke
Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN A következő szabályozási listákon található:

EU REACH-rendelet (1907/2006/EK) – XVII. melléklet – Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai
Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

2-metilpropán A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke
EU REACH 1907/2006/EK rendelet – XVII. melléklet (1. függelék) Rákkeltő anyagok: 1A kategória
EU REACH-rendelet (1907/2006/EK) – XVII. melléklet – Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai
EU REACH-rendelet (1907/2006/EK) – XVII. melléklet (4. függelék) – Csírasejt-mutagének: 1B kategória
EU rendelet (EK) 1223/2009 az Európai Parlament és a Tanács 2009. november 30-i, a kozmetikai termékekről szóló rendelete – II. melléklet – A kozmetikai termékekben tiltott anyagok jegyzéke
Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv -

2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	P3b
------------------	-----

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (dimetoximetán; BUTÁN; 1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN; 2-metilpropán)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
UAE – Ellenőrzési lista (Tiltott/Korlátozott Anyagok)	Nem (dimetoximetán; BUTÁN; 1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN; 2-metilpropán)
Megjegyzés:	Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	16/04/2026
Kezdeti dátum	26/06/2024

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

EUH440	Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
1.2	16/04/2026	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Név

Egyéb információ

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- IARC: Nemzetközi Úgynökség a Rákkutatásért
- ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra

- ES: Expozíciós Szabvány
- OSF: Szagbiztonsági Tényező
- NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- TLV: Küszöbérték
- LOD: Kimutatási Határérték
- OTV: Szagküszöbérték
- BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- DNEL: Származtatott hatástalan szint
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex

- AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- DSL: Belföldi Anyagok Listája
- NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- NLP: Nem Tartós Polimerek
- ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória, H222+H229	Szakértői ítélet

Chemwatch AuthorITe program által készített.