

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

A.Z. Meisterteile Hidegindító spray

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Hidegindító spray karbantartásra, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Unix Autó Kft.

1139 Budapest, Frangepán utca 55-57.

Tel.: 00 36 1 270 8700

E-mail: info@unixauto.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Unix Autó Kft.
E-mail: info@unixauto.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolkok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer).

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dietil-éter; Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás vegyületek (2-25%)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer).

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 019 – Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

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

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P304 + P340 – **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Gőzei a talaj mentén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet alapján.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyesként nem osztályozott anyagokat és az alábbi veszélyes összetevőket tartalmazó keverék hajtógázzal:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Dietil-éter** Indexszám: 603-022-00-4	60-29-7	200-467-2	01-2119535785-29	>40	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H224 H302 H336 EUH019 EUH066
Farmerfény (Alifás szénhidrogének és alkohol keveréke)	keverék	keverék	-	< 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H319 H336 H372 (központi idegrend-szer) H411
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	hajtó-gáz	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután**/*** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	hajtó-gáz	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobután*** Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	hajtó-gáz	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

Farmerfény (Alifás szénhidrogének és alkohol keveréke)

Tartalmaz:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás*	-	918-481-9	01-2119457273-39	43-48	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás vegyületek (2-25%) (benzol <0,01 %)*	-	919-446-0	01-2119458049-33	43-48	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H372 (központi idegrend-szer) H411
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	9-11	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: 1,3-butadién (EINECS: 203-450-8) tartalom < 0,1 %.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet vigyük friss levegőre. Bizonytalanság vagy fennálló tünetek, panaszok, rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés nem valószínű (aeroszol).
- A permet véletlenszerű szájba jutása, lenyelése esetén tilos a hánytatás.
- Azonnal forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot/címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A permet belégzésekor a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük olyan nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Köhögés, légzési nehézség, rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Panasz vagy irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Panasz vagy irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

A hajtógáz nagy koncentrációban fojtó hatású lehet, oxigénhiányt okozhat.

Belélegezve: Álmoságot, szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezve: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetek szerinti kezelés szükséges.

Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.

Ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot/címkét az orvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat. A víz csak a palackok hűtésére használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A területet ki kell üríteni.

A zárt, nyomás alatti palack felmelegedése következtében robbanásveszély áll fenn.

A gázok a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO₂, (robbanásveszélyes) peroxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Az aeroszolos kiszérés miatt a keverék nagy mennyiségben történő kijutása nem valószínű.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni.

A szivárgást meg kell szüntetni.

Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez veszély nélkül megtehető.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell, csak szikramentes eszközök használhatók.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

A mentesítésben részt vevők számára egyéni védelem használata szükséges.

Gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj mentén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol, csatornahálózatba jutás esetén robbanásveszélyt okozhat.

Minden gyújtóforrást, nyílt lángot el kell zárni / el kell távolítani, ha ez veszély nélkül megtehető.

Nagy mennyiségben történő kijutása nem valószínű (aeroszolos palack).

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Ne lélegezzük be a permetet.

A veszélyeztetett területet le kell zárni, illetéktelen személyeknek tilos a belépés.

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék felszedésére használt anyagok tűzveszélyt jelenthetnek.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8., 13. és a 15. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a permet levegőben való összegyűlését.

Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani.

Kerüljük a termék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, az aeroszol belélegzését.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet szappanos folyó vízzel.

Műszaki intézkedések:

Szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell, szikramentes szerszámokat használjunk.

Az elektromos berendezések feleljenek meg az előírásoknak.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Gőzei a talaj felszínén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Nyomás alatti edény: ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző, hűvös, száraz helyen tárolandó.

Hevítés hatására a palackok szétrepedhetnek, robbanásveszély áll fenn.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

A raktárban tilos dohányozni.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Az elektromos berendezések feleljenek meg az előírásoknak.

Napsugárzásnak, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

A nyomás alatti palackokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Nem tárolható együtt erős oxidálószerrel, nitrátokkal, halogénnel.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 35 °C alatt.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás, lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Dietil-éter (CAS-szám: 60-29-7): ÁK-érték: 308 mg/m³; CK-érték: 616 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A vegyi anyagok kezelésekor előírt óvintézkedéseket, a nyomás alatti palackokra vonatkozó biztonsági szabályokat és a higiénés előírásokat be kell tartani.

A termék használata közben nem szabad enni és inni. Tilos a dohányzás!

Kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet szappanos folyó vízzel.

Lásd továbbá a 6-7. szakaszt.

Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai szerint történjen.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166) a permet szembe jutásának veszélye esetén.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjen. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A szennyezett védőkesztyűt le kell venni, újrafelvétel előtt ki kell tisztítani.

b. **Egyéb:** Rendszeres használatkor, bőrre jutás veszélye esetén át nem eresztő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén (határérték feletti expozíció) megfelelő légzésvédő használata szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol, áttetsző
2. Szag	éterre jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*

7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel részben keveredik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	a keverék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és használat esetén nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és használat esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, forró felület, nyílt láng, közvetlen napsugárzás, minden gyújtóforrás, szikra.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál használat mellett nem ismert bomlástermékek keletkezése.

Tűz esetén, tökéletlen égéskor veszélyes égéstermékek keletkezhetnek (lásd 5. szakasz).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet (központi idegrendszer).

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Dietil-éter (CAS-szám: 60-29-7):

LD50 (orális, patkány): 1211 mg/kg

A keverékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Lehetséges egészségügyi hatások: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Csírsejt-mutagenitás, Rákkeltő hatás, Reprodukciós toxicitás:

A keverék nem osztályozott CMR hatásra, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmas.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer).

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

A hulladékjegyzék-kód függ a termék felhasználásától. Használjuk az Európai Hulladék Katalógust és határozzuk meg a hulladéknak megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az elszállítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Ne juttassuk a csomagolóanyagot csatornába, vízfolyásokba, élővízbe.
Kerülni kell az aeroszol környezetbe való kijutását.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nyomás alatti edény: ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

A palackot felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, ADN:

AEROSZLOK, gyúlékony

IMDG, IATA:

AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Szállítási kategória: 2 Címke jelölés: Lángnyelv

Korlátozás LQ: 2

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lásd a 6-8. szakaszt.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017.11.05., 8. verzió, magyar nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer).

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 019 – Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

