

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

A.Z. Meisterteile Kenőzsír

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

Kenőzsír karbantartásra, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

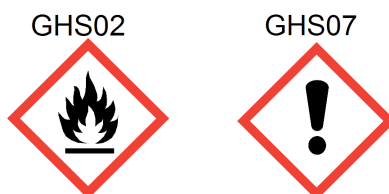
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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.

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

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként.

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:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj: Kenőolajok (ásványolaj), C18-40, oldószerrel viasztalanított, hidrogénnel krakkolt párlat alapú*** Indexszám: 649-506-00-9	94733-15-0 101316-72-7 64742-55-8	305-594-8 309-877-7 265-158-7	01-2119486987-11	5 - 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált, viasztalanított, hidrogénezett*** Indexszám: 649-530-00-X			01-2119489969-06				
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos*** Indexszám: 649-468-00-3			01-2119487077-29				
L. megjegyzés							

Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	kb. 50 (Hajtó- gáz: PB 4.2 T)	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután**/**** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32				
Izobután**** Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211948539527-0019				
Multis EP 1*	keverék	keverék	-	20-30	GHS07 Figyelem	Eye Irrit 2	H319

*: A gyártó által megadott osztályozás.

**.: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***.: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

****.: 1,3-Butadién tartalom <0,1 %

Multis EP 1 tartalmaz:

Ásványolaj alapú keverék (DMSO extraktum <3% (IP 346 módszer szerint)) – veszélyesként nem osztályozott Foszforditiosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke (CAS-szám: 68442-22-8): 1 -< 2,5 %

Skin Irrit. 2 – H315

Eye Dam. 1 – H318

Aquatic Chronic 2 – H411

L. megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése.
- Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba.
- Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívunk orvost.
- Leállt légzés esetén szakképzett személy alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, vagy szív-működés leállása esetén alkalmazzon kardiopulmonáris újraélesztést.
- Szakképzett személy adhat oxigént, lehetőség szerint orvosi tanácsra, ez kedvező hatású lehet.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett, átitatódott ruházatot.
 - Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos, langyos folyó vízzel.
 - Ne kíséreljük meg a helyszínen átmelegíteni az érintett bőrfelületet. Ne dörzsöljük, és ne alkalmazzunk száraz hőt.
 - Óvatosan vágjuk körül a ruhának azt a részét, amelyik a sebhez tapad.
 - A sérült felületeket lazán fedjük be steril ruhával.
- Minél előbb szállítsuk a sérültet elsősegélynyújtó helyre vagy kórházba.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet alaposan bő, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető.
- Takarjuk le mindkét szemet steril ruhával, majd forduljunk orvoshoz.

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

Nagy koncentrációban fojtó hatású, fulladást okozhat, az oxigénhiány végzetes következményekkel járhat (hajtógázra vonatkozó adat).

Multis EP 1-re vonatkozó adat: Súlyos szemirritációt okoz.

A termék nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés. Ilyen esetben azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

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

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassuk meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

Tüneti kezelés javasolt.

Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár. (Csak a palack hűtésére alkalmazható.)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek, mérgező gázok (CO, CO₂, különböző szénhidrogének és korom) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Az aeroszolos kiszerezés miatt a keverék nagy mennyiségű kifolyása nem valószínű.

A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A területet ki kell üríteni.

A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani.

Kerüljük el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belélegzését (szél felől közelítsük meg). Gyúlékony gázok tüzésénél legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszüntetjük a gázömlést.

A személyzetet és a tűz által még nem veszélyeztetett termékeket biztonságba kell helyezni.

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:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

A termék olajtartalma miatt, ha kiömlik (kifolyik), csúszásveszély lehetséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az aeroszolos kis kiszerezés miatt nagy mennyiségű kifolyása nem valószínű.

Ha a kiömlött termék (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre.

Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

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.
Vízpermet használatával csökkentsük a gáz koncentrációját.
Zárjuk le a területet, amíg a gáz eloszlik.
Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.
A kifröccsent termék csúszásveszélyes lehet.
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak.
Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.
A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani.

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.
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
A készülék utántöltése tilos.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.
Száras, hűvös helyen tárolandó.
Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.
Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 35 °C alatt.

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer. Lásd továbbá a 10.5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

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:

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

Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke ((CAS-szám: 68442-22-8; MULTIS EP 1 összetevője):

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	0,240 mg/kg/nap	nincs adat	5,71 mg/kg/nap	nincs adat	1,98 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11,4 mg/kg/nap	nincs adat	8,05 mg/m ³

Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke ((CAS-szám: 68442-22-8; MULTIS EP 1 összetevője):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,004 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0046 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0451 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,00451 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,00676 mg/kg	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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket jól szellőztethető helyiségben, szikramentes eszközökkel szabad használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166), ha a szembe jutás veszélye fennáll.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi/fluorozott gumi védőkesztyű használata ajánlott (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő hosszú ujjú védőruházat, védőcipő használata ajánlott.
- Légutak védelme:** A levegőben található koncentráció megengedett munkahelyi expozíciós határértékének túllépése esetén kombinált „A/P1” szűrővel ellátott félálarc ajánlott (EN 141).
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

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	színtelen aeroszol
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat* PB 4.2 T: -187,6- -138,3 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat* PB 4.2 T: -104- -60 °C
7. Lobbanáspont	nincs adat* MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj: 185 °C (MSZ EN ISO 2592) zárttéri MULTIS EP 1: 200 °C (ASTM D 92)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat* PB 4.2 T: ≤1600 kPa (70 °C-on)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	Gyakorlatilag oldhatatlan vízben. MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj: Benzinben, petróleumban, toluolban, stb. oldható. PB 4.2 T: 24,4-60,4 mg/l vízben
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat* PB 4.2 T: 287-537 °C MULTIS EP 1: 250 °C (ASTM E659)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat* MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj: kinematikus: 3,5 mm ² /s (100 °C-on) 15,9 mm ² /s (40 °C-on)
19. Robbanásvesélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (az összetevőkre vonatkozó adatok):

MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:

0,845 – 0,865 g/cm³ (15 °C-on) MSZ EN ISO 12185

MULTIS EP 1:

0,9 (20 °C-on) ISO 12185

Folyáspont: **MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:** -15 °C (MSZ ISO 3016)

Fűtőérték: **MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:** tájékoztató érték: 38000 kJ/kg

*: 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:**
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál használati körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószeres.
PB 4.2 T: Nitrátokkal és egyéb oxidálószeresekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) keveredve robbanóelegyet képezhet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂, különböző szénhidrogének, korom.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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:
Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:
Akut toxicitás:
LD₅₀ (patkány, szájon át): >2000 mg/kg
LD₅₀ (nyúl, bőrön át): >2000 mg/kg
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Tartós és/ vagy ismételt expozíció egyéni érzékenységtől függően irritációt okozhat bőrön vagy szembe jutva.
PB 4.2 T:
Propán (CAS-szám: 74-98-6):
Belélegezve, patkány: 1443 mg/l (irodalmi adat)
Bután (CAS-szám: 106-97-8):
Belélegezve, patkány: 658 mg/l (irodalmi adat)
Izobután (CAS-szám: 75-28-5):
Belélegezve, egér: 974 mg/l (irodalmi adat)
MULTIS EP 1:
ATEmix: >5000 mg/kg bőrön át
ATEmix: >20000 ppm (belélegezve - gáz)
ATEmix: 144,10 mg/l (belélegezve - por/köd)
ATEmix: 567,80 mg/l (belélegezve - gőz)

Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke ((CAS-szám: 68442-22-8; MULTIS EP 1 összetevője):

LD₅₀ (patkány, szájon át): >2000 mg/kg

LD₅₀ (bőrön át): >5000 mg/kg (OECD 402)

A keverékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló hatású. Fagyás/égési sérülés veszélye fennáll (az aeroszol kiszerelés miatt).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem toxikus, azonban az aszfériás (oxigénhiány) hatás miatt veszélyes. Nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatása lehet.

Csírasejt-mutagenitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A termék lenyelése és aspirációja nem valószínű az aeroszol kiszerelés miatt.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

Lenyelés nem valószínű.

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:

Súlyos szemirritációt okoz.

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:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A keveréket élővízbe, közcatornába és talajba engedni nem szabad.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

PB 4.2 T összetevői:

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC₅₀: 24,11 mg/l (halak, irodalmi adat)

LC₅₀: 14,22 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC₅₀ 96 óra: 7,71 mg/l (alga, irodalmi adat)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀: 27,98 mg/l (halak, irodalmi adat)

LC₅₀: 16,33 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC₅₀, 96 óra: 89,57 mg/l (alga, irodalmi adat)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LC₅₀: 49,47 mg/l (halak, irodalmi adat)

LC₅₀: 27,14 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC₅₀, 72 óra: 11,89 mg/l (alga, irodalmi adat)

Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke ((CAS-szám: 68442-22-8; MULTIS EP 1 összetevője):

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 21 mg/l (OECD 201) 72 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 23 mg/l (OECD 202) 48 óra

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 4,5 mg/l (OECD 203) 96 óra

NOEC (Daphnia magna): 0,4 mg/l (krónikus vízi toxicitás) 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán (CAS-szám: 74-98-6): $\leq 2,8$ (irodalmi adat)

Bután (CAS-szám: 106-97-8): $\leq 2,8$ (irodalmi adat)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5): $\leq 2,8$ (irodalmi adat)

Foszfordinosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo Bu) észterek, cink só keveréke ((CAS-szám: 68442-22-8; MULTIS EP 1 összetevője):

log Pow: 1,67

12.4. A talajban való mobilitás:

MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:

Talaj: Az ásványolaj úszik a vízen. A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Víz: Úszik a vízen.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az összetevőre vonatkozó adat:

MOL-Process O 15 technológiai és orsóolaj:

Az ásványolaj nagy mennyiségben kiömlve a környezetre veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyeztet.

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 vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

A termék megfelelő hulladékaazonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása a felhasználásától függ. A képződő hulladék több, különböző főcsoportba is besorolható az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve a vonatkozó rendeleteket.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Nem ismertek.

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

14.1. UN-szám:

ADR/RID: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 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:**
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - 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
 - Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018.03.27., 9. verzió, magyar nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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.

AK-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 Vegyi anyag-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.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

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

