

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

A.Z. Meisterteile univerzális spray

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

Kenőanyag fém felületek kenésére, védelmére, korróziógátlásra és rozsdaeltvoltításra. Ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A javasolttól eltérő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

UNIX Autó Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

E-mail: info@unixauto.hu

Web: www.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)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

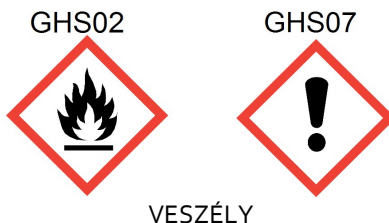
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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 hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként a helyi/nemzeti/nemzetközi 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:

A termék egyik összetevője filmréteget hoz létre a víz felszínén és akadályozza az oxigén-cserét.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

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
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás (WD40® többfunkciós termék)*	-	919-857-5	01-2110463258-33	50	GHS02 GHS07 GHS08 Danger	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	kb. 50	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		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út (aeroszol termék).
- Az aeroszol véletlenszerű szájba jutása vagy lenyelése esetén tilos hánytatni az érintett személyt.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Légúti irritáció (köhögés) vagy légzési nehézségek jelentkezése esetén azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot és lábbelit.
- Mossuk le a szennyezett bőrt langyos vízzel és szappannal.
- Panaszok jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet bő, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával, és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

A hajtógázra vonatkozó adatok:

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

A WD40® többfunkciós termékre vonatkozó adatok:

Szemirritációt okozhat. Belégzés esetén fejfájás, hányinger, szédülés, irritáció és a központi idegrendszer összeomlása jelentkezhet. Lenyelés esetén aspirációs veszély és kémiai tüdőgyulladás kockázata áll fenn. A mérgezés tünetei késleltetve/több óra elteltével jelentkezhetnek.

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

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét az orvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár (kizárólag a tartályok hűtésére használható).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A gáz robbanékony elegyet alkothat a levegővel.

A lángok hője gyors nyomásemelkedést okozhat az aeroszol flakonok belsejében, melyek ennek hatására felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, mérgező pirolízis-termékek) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ürítsük ki a területet.

Az oltást biztonságos távolságból vagy védett helyről végezzük.

Kerüljük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belégzését.

A gyúlékony gőzöket érintő tüzek oltásának legjobb módja a gáz kibocsátás megszüntetése az oltás megkezdése előtt. A nagymértékű kibocsátás a termék aeroszol formája miatt nem valószínű.

Vigyünk a személyeket és a nem meggyulladt anyagokat biztonságos helyre.

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

A veszélyeztetett területen lévő tartályokat hűtsük vízpermettel.

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:

Küldjük el az illetéktelen személyeket.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a termék gőzét/permetét.

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

A termék kiömlése csúszásveszélyt jelenthet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék a csatornahálózatba jutva robbanásveszélyt jelenthet. Nagy mennyiség kijutása nem valószínű (aeroszol palack).

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

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Szabályozzuk a gázkoncentrációt vízpermet segítségével.

Zárjuk le a veszélyeztetett területet a gázok szétoszlásáig.

A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírások szerint.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

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.

Kerüljük a termék permetének belégzését, a termék bőrrel érintkezését, szembe jutását és lenyelését.

Műszaki intézkedések:

A termék kizárólag jól szellőző helyen használható.

Viseljünk megfelelő védőeszközöket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Tilos újból feltölteni a palackot.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Száraz és hűvös helyen, 35 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől elkülönítve tárolandó.

Ne használjunk olyan rongyot, amit előzőleg feltakarításra használtak. Ne tegyünk szennyezett rongyot a zsebünkbe.

Ne tároljuk együtt erős savakkal és oxidálószerekkel.

Nem összeférhető anyagok: lásd 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

WD40® többfunkciós termék:

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	nincs adat	300 mg/kg/d	nincs adat	300 mg/kg/d	nincs adat	900 mg/m ³
Munkavállaló	nincs adat	nincs adat	nincs adat	300 mg/kg/d	nincs adat	1500 mg/m ³

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

- Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat és biztonsági lábbeli használandó.
- Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő „A/P1” (EN 141) vagy „A2/P2-3” (EN 14387) típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba vagy csatornahálózatba jutását.

Tartsuk be a szennyvízkezelésre vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat.

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	világos borostyánszínű aeroszol
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	<-66 °C (WD40® többfunkciós termék, ASTM D 97) -187,6 – -138,3 °C (hajtógáz)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	176 °C (760 Hgmm, WD40® többfunkciós termék) -104 – -60 °C (hajtógáz)
7. Lobbanáspont	-16 °C (WD40® többfunkciós termék)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6-8,0 vol. % (WD40® többfunkciós termék)
11. Gőznyomás	≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik 24,4-60,4 mg/l (hajtógáz)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	287-537 °C (hajtógáz)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	< 1 cSt (WD40® többfunkciós termék)
19. Robbanásveszélyesség	lásd az egyéb információkat 5-15 tf. % (hajtógáz, szakirodalmi adat)
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,817 g/cm³ (többfunkciós termék)

≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)

VOC (2010/75/EU): 67,2 %

*: 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:

Reaktivitás nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál 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.

Nyomás alatt lévő tartály. Tilos felnyitni, ütögetni vagy átszúrni. Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek. Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Tilos újból feltölteni a palackot.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Nitrátokkal és más oxidálószerekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) érintkezve robbanékony elegyek keletkezhetnek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező gázok (szén-oxidok, mérgező pirolízis-termékek) szabadulhatnak fel.

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

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): Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

A keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A WD40® többfunkciós termékre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): > 5000 mg/m³/8h

Lenyelés: Hányás, hasmenés, hányinger, aspirációs veszély, kémiai tüdőgyulladás.

Belégzés: Fejfájás, hányinger, szédülés, légúti irritáció. Ártalmas hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre.

Bőrrel érintkezés: A hosszú távú expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

Belégzés (patkány): 1443 mg/l (szakirodalmi adat)

Bután:

Belégzés (patkány): 658 mg/l (szakirodalmi adat)

Izobután:

Belégzés (egér): 974 mg/l (szakirodalmi adat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritatív.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritatív.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem mérgező, de fojtó hatású lehet (oxigénhiány).

Magas koncentrációk belégzése narkotizáló hatású lehet.

STOT-egyetlen expozíció:

Álmosságot és szédülést okozhat.

Aspirációs veszély:

A termék lenyelése nem valószínű.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

A hajtógázra vonatkozó adatok:

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

A WD40® többfunkciós termékre vonatkozó adatok:

Szemirritációt okozhat. Belégzés esetén fejfájás, hányinger, szédülés, irritáció és a központi idegrendszer összeomlása jelentkezhet. Lenyelés esetén aspirációs veszély és kémiai tüdőgyulladás kockázata áll fenn. A mérgezés tünetei késleltetve/több óra elteltével jelentkezhetnek.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

UNIX Autó Kft.

A.Z. Meisterteile univerzális spray

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ne engedjük a terméket élővízbe, a csatornahálózatba vagy a talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A WD40® többfunkciós termékre vonatkozó adatok:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/96h (OECD 203)

NOELR (Oncorhynchus mykiss): 0,13 mg/l/28d (QSAR)

EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48h (OECD 202)

NOELR (Daphnia magna): 0,23 mg/l/21d (QSAR)

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)

NOELR (Paphidocelis subcapitata): 100 mg/l/72h

NOECR (Pseudokirchneriella subcapitata): 3 mg/l/72h

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

LC50 (hal): 49,47 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 27,14 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 11,89 mg/l/72h (szakirodalmi adat)

Bután:

LC50 (hal): 24,11 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 14,22 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 7,71 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

Izobután:

LC50 (hal): 27,89 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 16,33 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 89,57 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A WD40® többfunkciós termékre vonatkozó adatok:

80 % / 28 nap (OECD 301 F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán: ≤ 2,8 (szakirodalmi adat)

Bután: ≤ 2,8 (szakirodalmi adat)

Izobután: ≤ 2,8 (szakirodalmi adat)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az ásványolaj veszélyes lehet a környezetre nagy mennyiség szabadba jutása esetén, mert filmréteget hoz létre a víz felszínén és elzárja az oxigén útját.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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 előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó 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: AEROSZLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Bárca: 2.1
Alagútkorlátozási kód: (B/D)
Korlátozott mennyiség (LQ): 2
- 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

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: A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által megadott információk (összetétel, az összetevőkre vonatkozó adatok).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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: Cél szervi 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, helytállóknak 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.